

S V E U Č I L I Š T E U Z A G R E B U
E L E K T R O T E H N I Č K I F A K U L T E T - Z A G R E B

STUDIJ NA ELEKTROTEHNIČKOM
FAKULTETU U ZAGREBU

U ŠKOLSKOJ GODINI 1973/74.

VIII GODIŠTE



ZAGREB, 1973.

S A D R Ź A J

Strana

PREDGOVOR	1
RAZVOJ STUDIJA ELEKTROTEHNIKE U ZAGREBU	2
Osnovni podaci o uspjehu na studiju	2
UPIS NA ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U ZAGREBU	4
1.Uvjeti za upis u prvi semestar	4
2.Prijelaz s drugih fakulteta, visokih i viših škola ...	5
3.Način upisa na Elektrotehnički fakultet	6
STUDIJ NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU	8
Nastava i metode studija	9
Obavijesti o načinu studiranja	11
NASTAVNI PLANOVI ZA OBAVEZNE PREDMETE	13
NASTAVNI PLANOVI ZA IZBORNE PREDMETE	19
OSNOVNI SADRŽAJI PREDMETA	25
Pripremni dio studija:	
I nastavna godina	25
II nastavna godina	26
III nastavna godina:	
smjer Elektroenergetika	28
smjer Elektrostrojarstvo i automatizacija	30
smjer Elektronika	32
IV nastavna godina:	
smjer Elektroenergetika	34
smjer Elektrostrojarstvo i automatizacija	37
smjer Elektronika:	
A. usmjerenje Telekomunikacije i informatika	38
B. usmjerenje Automatika	40
C. usmjerenje Računarska tehnika i informatika	41
D. usmjerenje Radiokomunikacije	42
U osnovni sadržaj izbornih predmeta	44

UDŽBENICI I SKRIPTA	62
ISPITNI TERMINI ZA ŠK.GOD. 1973/74.	66
STUDENTSKA PRAVA I DUŽNOSTI	77
DRUŠTVENI, KULTURNI I SPORTSKI ŽIVOT STUDENATA	81
NASTAVA III STUPNJA	85
ELEKTRONICKO RAČUNALO	86
KNJIŽNICE ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA	88
PRVOMAJSKE NAGRADE STUDENATA	90
NAGRADA "JOSIP LONČAR"	93
STATUT ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA	95
I Uvodne odredbe	95
II Nastava i ispiti	
1. Nastava	96
2. Oblici izvođenja nastave	101
3. Ispiti	103
III Studenti	
1. Upisi	109
2. Prijelazi	110
3. Prijelaz u viši semestar i ponavljanje godine	111
4. Prekid studija	114
5. Trajanje svojstva studenta	114
6. Prava i dužnosti studenata	115
7. Disciplinska odgovornost studenata	115
IV Doktorat nauka	119
V Nastavnici i suradnici	
1. Izbor nastavnika	122
2. Izbor suradnika	127
3. Laboranti, tehničari i stručni suradnici	129
4. Demonstratori	130
5. Prava i dužnosti nastavnika i suradnika	130
VI Organizacija nastave i naučnog rada	
Zavodi	131

VII	Upravljanje fakultetom	
	a. Opće odredbe	135
	b. Neposredno upravljanje	136
	1. Zborovi članova radne zajednice	137
	2. Referendum	138
VIII	Organi upravljanja	
	1. Fakultetski savjet	140
	2. Vijeće nastavnika	145
	3. Upravni odbor	147
	4. Dekan i prodekani	149
IX	Drugi organi upravljanja	
	1. Vijeća godišta	151
	2. Plenumi godišta	152
X	Fakultetska skupština	153
XI	Dekanat	153
XII	Materijalna osnova rada i raspodjela dohotka	154
XIII	Radni odnosi	
	1. Opće odredbe	156
	2. Natječaji	157
	3. Radno vrijeme	159
	4. Odgovornost radnika fakulteta	160
	5. Prestanak rada radnika na fakultetu	161
	6. Ostvarivanje prava iz radnog odnosa	162
XIV	Odredbe o narodnoj obrani	163
XV	Prijelazne i završne odredbe	164
	Statutarne odluke	
	I statutarna odluka	168
	II statutarna odluka	170
	III statutarna odluka	172
	IV statutarna odluka	175
	V statutarna odluka	176

PODACI O ORGANIZACIJI I RADU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U ZAGREBU	178
Organi upravljanja	178
Dekanat	185
Vijeća godišta	185
Nastavnici i suradnici Elektrotehničkog fakulteta	187
Raspored predmeta po nastavnicima Elektrotehničkog fakul- teta	191
Zavodi Elektrotehničkog fakulteta	199
Raspored predmeta po zavodima	205
Dekani Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu	212
Umirovljeni nastavnici Elektrotehničkog fakulteta	212
Doktorati	213
SVEUCILIŠTE U ZAGREBU	220
Rektor i prorektori	220
Tajništvo Sveučilišta	220
Predstavnici Elektrotehničkog fakulteta u organima Sveuči- lišta	220
Sveučilišne ustanove	221
Fakulteti i visoke škole Sveučilišta u Zagrebu	223
Instituti Sveučilišta u Zagrebu	224
Rektori Sveučilišta u Zagrebu	226
Razvoj Sveučilišta u Zagrebu	227
TLOCRT ZGRADA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA	230

P R E D G O V O R

Svrha je ove publikacije da u osnovnim crtama prikaže organizaciju Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu i dađe uvid u način studija na ovom fakultetu. Na ovom su mjestu sabrani samo oni podaci koji se neposredno odnose na studij odnosno na studente.

Ova bi publikacija u prvom redu trebala poslužiti studentima za bolju i lakšu orijentaciju na fakultetu, pa je stoga i predviđeno da ju svi studenti prigodom upisa bezuvjetno nabave.

Elektrotehnički fakultet izdaje redovno još i ove publikacije:

"UVJETI ZA UPIS NOVIH STUDENATA NA ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U ZAGREBU" - publikacija sadrži program te upute za prijavljivanje i polaganje klasifikacijskog ispita, kao i uvjete za upis u prvu godinu studija.

"PODACI O KLASIFIKACIJSKIM ISPITIMA NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU" - publikacija sadrži primjere ispitnih zadataka, te detaljne analize uspjeha po pojedinim zadacima i korelacije između postignutog uspjeha u srednjoj školi i uspjeha na klasifikacijskom ispitu.

"POPIS STUDENATA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U ZAGREBU" - publikacija sadrži poimenični popis studenata po smjerovima i godinama studija, popis diplomiranih, popis slušaca studija III stupnja i popis magistara u tekućoj školskoj godini.

"ŠTUDIJ III STUPNJA" - publikacija sadrži nastavne planove i programe kolegija studija III stupnja, satnicu i sve ostale obavijesti o upisu i provođenju nastave.

"GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU FAKULTETA" - publikacija sadrži podatke o radu organa upravljanja, studentske organizacije, nastavnom, naučnom i stručnom radu nastavnika i suradnika fakulteta, te statističke izvještaje o studiju.

"NASTAVNI PLANOVI I PROGRAMI NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU" - publikacija sadrži nastavne planove i programe svih kolegija studija II stupnja. Nastavne jedinice u programima predavanja i laboratorijskih vježbi detaljno su raspoređene po tjednima u semestru.

RAZVOJ STUDIJA ELEKTROTEHNIKE U ZAGREBU

Prve tragove razvoja studija elektrotehnike u Zagrebu nalazimo u Elektroinženjerskom odjelu Tehničke visoke škole, koja je osnovana naredbom Povjereničkog vijeća SHS od 10. prosinca 1918.

To je rezultat dvadesetgodišnjeg nastojanja. Već 21. veljače 1898. Društvo inženjera i arhitekata Hrvatske i Slavonije predlaže na godišnjoj skupštini da se u Zagrebu osnuje Visoka tehnička škola-inženjerski odjel. 1910. godine dr. Juraj Lerjavić, opat i župnik u Mariji Bistrici, darovnicom stvara zakladu za osnutak i održavanje Tehničkog fakulteta na Sveučilištu, a godinu dana kasnije ondašnji ban dr. Nikola Tomašić saziva anketu na kojoj se donosi zaključak da se otvori Tehnička visoka škola. Međutim ni ova inicijativa nije ostvarena, zbog vladajućeg mišljenja, da je jeftinije školovati inženjere pomoću stipendija na drugim visokim školama i fakultetima nego osnivati vlastitu visoku školu.

Zamisao o osnivanju Visoke tehničke škole realizirana je tek nakon svršetka I svjetskog rata. Ukazom ondašnjeg regenta od 2. travnja 1919. imenovani su prvi profesori, a Tehnička visoka škola počela je s radom 1. listopada 1919. U njezinom sastavu se pored ostalih nalazio i Elektro-inženjerski odjel.

31. ožujka 1926. godine je Tehnička visoka škola u Zagrebu proglašena Tehničkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, pa je novoosnovani fakultet počeo djelovati od 1. travnja iste godine.

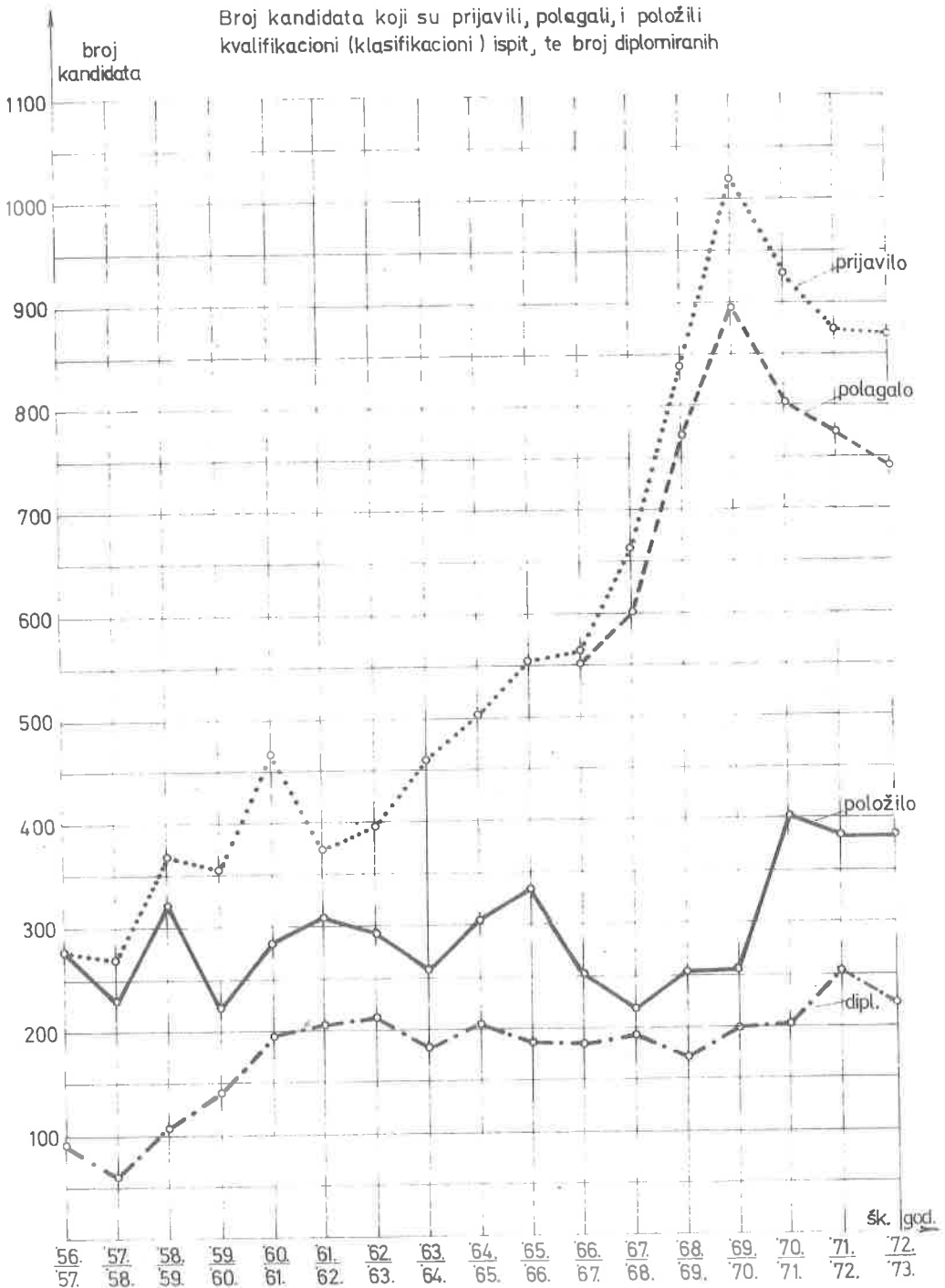
Prvi inženjer elektrotehničke struke diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu u šk.god. 1927/28, a od tada pa do osnutka Elektrotehničkog fakulteta, odnosno u 29 godina, diplomiralo je ukupno 708 inženjera elektrotehničke struke, ili prosječno 24 godišnje.

Odlukom Sabora NR Hrvatske od 26. travnja 1956. od Tehničkog fakulteta formirana su četiri fakulteta, pa je od Elektrotehničkog odsjeka proistekao Elektrotehnički fakultet. Ovaj fakultet počinje samostalno djelovati od 1. srpnja 1956. godine, a na njemu je do uključivo šk.god. 1972/73. diplomiralo ukupno 2937 inženjera elektrotehnike, ili prosječno 184 godišnje. Sveukupno, od šk.god. 1927/28. pa do uključivo 1972/73., diplomiralo je u Zagrebu 4045 inženjera elektrotehničke struke. Za razvoj fakulteta posebno je značajno preseljenje u nove zgrade, dovršeno u 1963. godini, te uvođenje novog režima studija u šk.god. 1956/57. poznatog pod nazivom "godina za godinu".

OSNOVNI PODACI O USPJEHU NA STUDIJU

U publikaciji "Izveštaj o radu Elektrotehničkog fakulteta" daju se detaljni statistički podaci o uspjehu studenata po pojedinim smjerovima i godinama studija.

Ovdje ćemo dati samo grafički prikaz broja kandidata, koji su prijavili, polagali ili položili kvalifikacioni ili klasifikacijski ispit, te broj diplomiranih u pojedinoj školskoj godini.



U P I S N A E L E K T R O T E H N I Č K I F A K U L T E T
U Z A G R E B U

1. UVJETI ZA UPIS U PRVI SEMESTAR

U prvi semestar studija na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu moći će se u šk.god. 1973/74. upisati 380 kandidata, koji polaganjem klasifikacijskog ispita sposobnosti i sklonosti za studij elektrotehnike pokažu najbolji uspjeh.

Klasifikacijski ispit iz područja matematike i fizike polažu svi kandidati s odgovarajućom srednjom školom, bez obzira na uspjeh u toj školi, ali opći uspjeh u školi ulazi u ocjenu klasifikacijskog ispita.

Odgovarajuće su škole za upis na Elektrotehnički fakultet u Zagrebu gimnazija i srednja tehnička škola elektrotehničkog smjera.

Savjet fakulteta može u pojedinom slučaju priznati vojne i druge škole kao odgovarajuće.

Kandidati polažu klasifikacijski ispit iz područja matematike i fizike prema programima propisanim za polaganje ispita iz tih predmeta. Klasifikacijski ispit je anonimn.

Prijave sa pristup klasifikacijskom ispitu, taksirane sa Din 2,00, uz prilog određenih isprava, predaju se u Dekanatu fakulteta do uključivo 15. k o l o v o z a 1973.

Podnesku za prijavu se prilaže:

a/ svjedodžba o završnom ispitu srednje škole i svjedodžbe 2., 3. i 4. razreda

b/ izvod iz matične knjige rođenih

c/ potvrdu o uplati 50,00 Din za troškove klasifikacijskog ispita

Dokumenti moraju biti originali ili sudski ovjerovljeni prijepisi.

Popis za upis potrebnih isprava, upute za prijavljivanje i polaganje klasifikacijskog ispita, uvjeti za upis u prvu godinu studija kao i ispitni program za klasifikacijski ispit, objavljeni su u posebnoj publikaciji Elektrotehničkog fakulteta: "Uvjeti za upis novih studenata na Elektrotehnički fakultet u Zagrebu". Ova se publikacija može /uz naplatu od Din 7.-/ nabaviti u Dekanatu Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu, Unska bb.

2. PRIJELAZ S DRUGIH FAKULTETA, VISOKIH I VISIH ŠKOLA

Vijeće nastavnika Elektrotehničkog fakulteta na 170. redovnoj sjednici od 13. veljače 1971. donijelo je ovu odluku:

U prvi semestar mogu se upisati i kandidati koji su započeli studij na nekom drugom srodnom fakultetu /elektrotehničkom, elektronškom, tehničkom, prirodoslovno-matematičkom i sl./, visokoj ili višoj školi, ako ispunjavaju slijedeće uvjete:

1. da su položili predmet "Viša matematika" ili adekvatan predmet na visokoškolskoj ustanovi na kojoj su do sada studirali;
2. da su iz predmeta prve nastavne godine visokoškolske ustanove na kojoj su ranije studirali položili najmanje 16 sati sedmično upisanih predavanja /po semestru bilo ljetnom, bilo zimskom/;
3. da studenti koji dolaze s viših škola imaju srednju ocjenu uspjeha do tada položenih predmeta barem dobar /3,00/

Studenti koji ispunjavaju gornje uvjete, a ujedno su u dosadašnjem studiju na visokoškolskoj ustanovi s koje dolaze odslušali predmet "Osnovi elektrotehnike", upisat će ponavljanje t.j. ponovo će upisati prvu godinu, kao da su prvu godinu slušali na ovom fakultetu /član 70 stavak 3 statuta ETF/.

Studenti koji ispunjavaju uvjete od 1. do 3., a u dosadašnjem studiju nisu slušali predmet "Osnovi elektrotehnike", moći će upisati prvi semestar ETF-a po prvi put, t.j. kao da do sada uopće nisu studirali.

Sve ostale odredbe, kao eventualno priznavanje položenih ispita na ranijim visokoškolskim ustanovama i slično, odredit će pojedinačno dekan ETF-a na osnovu odredbi statuta Elektrotehničkog fakulteta o prijelazu na ETF /članovi 62 do 68 Statuta/.

3. NAČIN UPISA NA ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Skreće se pažnja svim kandidatima da upis mogu izvršiti samo osobno. Ukoliko netko zbog naročito opravdanih razloga ne bi mogao da se osobno upiše, upis će za dotičnog moći izvršiti samo onaj, koji pridonese p u n o m o ć kandidata i bude imao, odnosno pouzdano znao, sve podatke potrebne za ispunjavanje propisanih tiskanica i podatke za statističke svrhe. To su na primjer: mjesto rođenja i općina; dan, mjesec i godina rođenja; kada se prvi put upisao na ovaj fakultet, da li je upisan na nekom drugom fakultetu i kada; na kojoj je školi i gdje položen ispit zrelosti, odnosno završni ispit srednje stručne škole, kada i pod kojim je brojem izdana odnosna svjedodžba; tko izdržava studenta; narodnost, državljanstvo, vojna obaveza; bračno stanje, ime i zanimanje bračnog druga, broj i starost djece; stan u Zagrebu, stan izvan Zagreba, mjesto stalnog boravišta; zanimanje roditelja i sektor /državni, zadružni, privatni/; da li je prešao sa drugog fakulteta, koliko ima priznatih semestara, da li ima priznatih ispita i koje.

Upis je definitivno izvršen, kada Dekan primi sve dokumente i tiskanice te potpiše upisni list i matični list. Nakon toga student dobiva u dekanatskoj kancelariji indeks s naznakom o izvršenom upisu.

Sve potrebne tiskanice za upis mogu se nabaviti u Dekanatu fakulteta, a upute za popunjavanje tiskanica bit će objavljene na oglasnoj ploči u auli fakulteta.

Za upis je potrebno slijedeće:

1. MATIČNI LIST. Ispunjavaju ga samo oni kandidati, koji se prvi puta upisuju na Elektrotehnički fakultet.
2. UPISNI LIST u jednom primjerku koji se biljeuguje sa 2,00 Din /biljeg se naljepljuje u gornji desni kut upisnog lista/. Podaci se upisuju uredno štampanim slovima /latinicom radi strojne obrade/ u za to naznačena polja.
3. INDEKS. Kandidati koji se upisuju prvi puta, unose u indeks svoje osobne podatke. Na svakoj stranici na kojoj se upisuju predavanja i vježbe, treba u prvom redu /na vrhu odnosno stranice/ označiti rimskim brojem semestar koji se upisuje, tj. I, III, V ili VII, zatim "ljetni" precrtati, tako da ostane označen samo "zimski semestar".
4. FOTOGRAFIJE KANDIDATA. Kandidati koji se upisuju prvi puta, treba da donesu za upis nove fotografije veličine 4 x 6 cm, jednu za indeks, a jednu za matični list. Ukoliko bi kandidat predao rabljenu fotografiju ili fotografiju koja ne odgovara propisanoj veličini ili je oštećena, upis se ne će provesti. Fotografije treba unaprijed dobro nalijepiti na za to određeno mjesto.
5. PRIJAVNI LIST, odnosno statistički list, ispunjavaju studenti svih godina za potrebe Zavoda za statistiku i evidenciju SRH, i to pripadnici SR Hrvatske jedan primjerak, a pripadnici os-

ostalnih socijalističkih republika po dva primjerka.

6. IZVOD IZ MATIČNE KNJIGE ROĐENIH u originalu podnose svi studenti koji se upisuju prvi puta, kao i oni, koji iz bilo kojeg razloga nisu dekanatu predali izvod iz matične knjige rođenih.
7. SVJEDODŽBU O ZAVRŠNOM ISPITU u originalu podnose također samo oni studenti koji se upisuju prvi puta, ali i svi oni, koji taj dokumenat nisu dekanatu predali ili su ga privremeno natrag uzeli.
8. IZNOS OD Din 2,00 U GOTOVU uplaćuju prigodom upisa redovni studenti za Fond za socijalnu i zdravstvenu zaštitu studenata.
9. UPITNIK O PRAVU NA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU ispunjavaju kandidati, koji se prvi puta upisuju na Elektrotehnički fakultet.

STUDIJE NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU

Na Elektrotehničkom fakultetu iz obrazuju se visokokvalificirani stručnjaci koji će kao inženjeri elektrotehnike moći samostalno raditi u bilo kojem području praktične i teoretske elektrotehnike.

Nastava na Elektrotehničkom fakultetu vrši se u tri smjera studija, a to su: smjer ELEKTROENERGETIKA, smjer ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA, smjer ELEKTRONIKA. Podjela na ova tri osnovna smjera započinje u petom semestru. Smjer Elektronika ima u VII i VIII semestru četiri usmjerenja, a to su: a/ Telekomunikacije i informatika, b/ Automatika, c/ Računarska tehnika i informatika, d/ Radiokomunikacije.

U stručnom dijelu smjera ELEKTROENERGETIKA daju se znanja iz proizvodnje, prijenosa, razdiobe i potrošne električne energije /Tab.III i IV/.

U stručnom dijelu smjera ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA daju se znanja iz električnih strojeva /elektromotorni pogoni s primjenama/, te elektronike i automatike, potrebne za primjenu u postrojenjima /Tab. V i VI/.

U stručnom dijelu smjera ELEKTRONIKA daju se znanja koja su zajednička za sva usmjerenja /Tab.VII/, a u usmjerenjima posebno daju se znanja za izobrazbu stručnjaka: iz Telekomunikacija-proizvodnja i održavanja uređaja za telekomunikacije i informatiku /Tab.VIII/, iz Automatike-proizvodnja i održavanje postrojenja za automatiku i regulaciju /Tab.IX/, iz Računarske tehnike i informatike - primjena i održavanje uređaja računarske tehnike i informatike /Tab.X/, iz Radiokomunikacija - proizvodnja i održavanje radiokomunikacionih uređaja i postrojenja /Tab.XI/.

Za rad u znanstvenim institutima i laboratorijima potrebni su inženjeri svih smjerova, gdje će raditi kao istraživački radnici na praktičkim i teoretskim problemima, a mnogi će inženjeri elektrotehnike postati i nastavnici za izobrazbu stručnih kadrova.

Izobrazba na Elektrotehničkom fakultetu je pored teoretske, i praktičke u laboratorijima. Budući da je po naravi same stvari studij elektrotehnike vezan uz fiziku, a metode istraživanja i tumačenja zahtijevaju dublje poznavanje matematike, to se preporuča studentima elektrotehnike, da odmah od početka studija temeljito svladaju one osnovne predmete, na kojima počiva sve dalje razumijevanje elektrotehnike.

Za praktičku izobrazbu studenata služe osim laboratorija još i radionička i industrijska prasa /vidi nastavni plan/.

Studij na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu traje prema nastavnom planu 9 semestara.

Nakon što je student položio sve pojedinačne ispite, pristupa diplomskom ispitu koji ima dva dijela, a to su: izrada diplomskog rada i usmeni diplomski ispit. Nakon što je kandidat uspješno položio oba dijela diplomskog ispita, dobiva diplomu i naziv "diplomirani inženjer elektrotehnike".

NASTAVA I METODE STUDIJA

Nastava na fakultetu podijeljena je na metodičke dijelove: predavanja, vježbe i praksa. Vježbe i praksa sadrže dijelove različitog karaktera.

P r e d a v a n j a

Predavanja su vremenski ograničena, pa se na njima obrađuju samo ključni problemi. Za potpuno svladavanje gotovo svakog predmeta nužno je stoga da se gradivo, izneseno na predavanjima, upotpuni proučavanjem literature. To je naročito potrebno, da bi se spoznaje stečene na predavanjima korisno primjenile i na vježbama.

Praćenje predavanja treba provesti sistematski, počevši od prvog dana studija. Na predavanjima treba stalno uočavati srž problema i na osnovu toga proučavati metode za njihovo rješavanje, a ne pamtiti razne detalje ili primjere, koji se često na predavanjima unose radi ilustracije gradiva.

V j e ž b e

U nastavi postoje tri tipa vježbi.

Prvi se tip vrši uglavnom pri nekim općim i osnovnim predmetima. To su t.zv. a u d i t o r n e v j e ž b e, a sastoje se u zajedničkom rješavanju primjera pod vodstvom asistenta, većinom numeričkih ili grafičkih, iz odnosnih područja. Studenti moraju nastojati, da na tim vježbama što više samostalno rade, a ne samo da prepisuju rad s ploče. Rad na ploči treba da im bude samo ispravak i putokaz u njihovu radu. Slično vrijedi i za rad na s e m i n a r i m a, koji se ustvari razlikuje od običnih vježbi samo u tome, što je rad na seminarским vježbama dobrovoljan, dok je rad na običnim vježbama obavezan.

Drugi tip vježbe su l a b o r a t o r i j s k e v j e ž b e. Te vježbe imaju svrhu, da studente upoznaju s metodama istraživanja i s istraživačkim aparatima. Prema svom usmjerenju, u okviru laboratorijskih vježbi, studenti izrađuju i t.zv. konstrukcioni program koji se sastoji u izvedbi neke električke naprave ili dijela uređaja, odnosno rade programski ili projektni zadatak na računalu. U suvremenom studiju elektrotehnike ova metoda nastave postaje sve važnija, pa studenti treba da što aktivnije iskoriste prilike, koje im te vježbe daju. Pomoću vježbi toga tipa, problemi postaju jasni mnogo brže nego putem verbalnog opisa. Uz to laboratorijski rad daje studentima veću sigurnost i smjelost za budući eksperimentalni rad u praksi.

Treći tip vježbi su t.zv. k o n s t r u k c i o n e / g r a f i č k e / v j e ž b e. Na ovim vježbama razvija se zapravo konstruktorski duh svakog inženjera pa su te vježbe u neku ruku srž studija. To naravno ne znači, da su ostale prije navedene vježbe manje važne, jer se bez tih prethodnih vježbi ne može pristupiti ovim konstrukcionim vježbama. One prve vježbe mogu se smatrati uvodnim, a ove posljednje završnim.

P r a k s a

Praksa je podijeljena u radioničku i industrijsku.

R a d i o n i č k a p r a k s a, koju obavezno polaze studenti prve i druge godine, a koji u predašnjem školovanju nisu imali prilike da se upoznaju s praktičkim postupcima proizvodnje, služi da studentima pruži temeljne predodžbe o tim postupcima. Ona se izvodi pod nadzorom i vodstvom posebnih instruktora u jednoj školskoj radionici u Zagrebu.

I n d u s t r i j s k a p r a k s a, koju obavezno polaze studenti treće godine, vrši se tokom ljetnih praznika u različitim industrijskim pogonima. Ta praksa ima svrhu, da student uoči problem na licu mjesta i da počne razmišljati o primjeni stečenih znanja u praksi. Ovu praksu fakultet samo indirektno nadzire. Zbog toga, korist i uspjeh od te prakse mnogo zavisi od podrške, na koju student nailazi u pojedinom poduzeću. Vlastita inicijativa i zainteresiranost studenta može najviše utjecati, da ta praksa bude dobro iskorištena.

OBAVIJESTI O NAČINU STUDIRANJA

Na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu proveden je sistem četvero-godišnjeg studiranja. Ovo od studenata zahtijeva paralelno praćenje nastave tj. slušanje predavanja, praćenje vježbi i istovremeno učenje. Pohađanje predavanja i vježbi je obavezno. Uvjeti prelaska iz nastavne godine u godinu su rigorozni. Moraju se položiti svi obavezni ispiti iz upisanih predmeta dotične nastavne godine za upis u višu godinu. Sva ovo zahtijeva od studenata veliko zalaganje.

Po isteku semestra, student podnosi indeks nastavniku upisanog predmeta za dobivanje potpisa. Pravo na dobivanje potpisa stiče se redovitim pohađanjima predavanja i vježbi, te ispunjavanjem uvjeta propisanih nastavnim programom. Uskraćivanjem potpisa student gubi pravo na potvrdu semestra.

Nakon sakupljenih potpisa iz svih predmeta upisane nastavne godine student podnosi indeks dekanatu na ovjeru semestra /testiranje/ i to do 15.II. Upis u ljetni semestar vrši se na temelju ovjere /testiranje/ zimskog semestra. Pravo na upis u slijedeću nastavnu godinu stiče se polaganjem svih obaveznih ispita iz protekle godine. Za upis u viši semestar ispunjava se nacional.

P o l a g a n j e i s p i t a

Ispitu se može pristupiti u određenom ispitnom roku. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis nastavnika iz dotičnog predmeta.

Ispit se prijavljuje predajom prijavnice nastavniku potvrđene po dekanatu.

Ispiti iz svih predmeta polažu se pismeno i usmeno ili samo usmeno, dok se predmet Tehničko crtanje ocjenjuje na temelju grafičkih radova.

U jednom ispitnom roku može se u pravilu polagati ispit samo **jedamput**.

Prolazne ispitne ocjene jesu: dovoljan, dobar, vrlo dobar i odličan. Nedovoljna ocjena ne upisuje se u indeks.

Studenti moraju voditi računa, da će se za vrijeme studija i kasnije u praksi služiti stranom literaturom. Bez poznavanja barem jednog stranog jezika, otežano je uspješno napredovanje na Fakultetu. Tko pri upisu nema dovoljno poznavanja stranih jezika mora nastojati, da čim prije taj manjak nadoknadi.

D i p l o m s k i i s p i t i

Prijava za diplomski ispit vrši se popunjavanjem propisanih tiskarica, koje se dobiju u Dekanatu.

a/ Rokovi za podnošenje prijave za diplomski ispit su:

jesenski rok	1. rujna	i 1. listopada
zimski rok	1. studenog	i 1. prosinca
proljetni rok	15. veljače	
ljetni rok	20. travnja	

- b/ Tema diplomskog rada izdaje se kandidatu u pravilu 7 /sedam/ dana nakon rokova navedenih za predaju molbe. Temu izdaju djelovođe komisija diplomskog ispita.
- c/ Rok za predaju završenog diplomskog rada jest 2 /dva/ mjeseca nakon izdavanja zadatka. Ovaj je rok označen na zadatku. Rad se predaje označenog dana u 12 sati dotičnom djelovođi komisije diplomskog ispita.
- d/ Rok usmenog diplomskog ispita je u pravilu 7 /sedam/ dana nakon roka za predaju rada.
- e/ Svaki nastavni smjer ima komisiju za diplomski ispit.

Članovi komisija za diplomski ispit su svi stalni nastavnici, a honorarni nastavnici uključuju se u pravilu u pojedine komisije ukoliko je kandidat iz njihovog predmeta izradio diplomski rad.

Predsjednik i djelovođa komisije za diplomski ispit odredit će pojedinačne ispitne komisije prema kandidatima odnosno diplomskim radovima.

Predsjednike i djelovođe komisija imenuje fakultetsko vijeće između stalnih članova komisije.

NASTAVNI PLAN ZA PRVU NASTAVNU GODINU

Tab. I ETF-3

Oznaka	P r e d m e t	I semestar	II semestar
1001	Matematika I	5+4+0+0*	-
1002	Matematika II	-	5+4+0+0*
1003	Fizika I	4+2+1+0*	-
1004	Fizika II	-	3+2+1+0*
1005	Osnovi elektrotehnike I	3+3+2+0*	-
1006	Osnovi elektrotehnike II	-	3+3+2+0*
1007	Tehničko crtanje	0+0+0+3*	0+0+0+3
1008	Elektronička računala I	2+1+1+0*	-
1009	Elektrotehnička tehnologija	-	2+0+1+0*
1010	Osnovi narodne obrane	2+0+0+0	2+0+0+0
1011	Radionička praksa I	-	da
	Ukupno sati tjedno:	16+10+4+3	15+9+4+3
	Sveukupno:	33	31
	Broj ispita:	4	5

NASTAVNI PLAN ZA DRUGU NASTAVNU GODINU

Tab. II ETF-3

Oznaka	P r e d m e t	III semestar	IV semestar
2001	Matematika III	6+4+0+0*	-
2002	Matematika IV	-	4+2+1+0*
2003	Fizika III	2+1+0+0*	-
2004	Fizika IV	-	2+1+1+0*
2005	Osnovi elektrotehnike III	2+2+0+0*	-
2006	Mehanika	4+2+0+0	-
2007	Mjerenja u elektrotehnici	2+0+3+0	2+0+4+0*
2008	Elektronički elementi I	-	3+2+1+0*
1010	Osnovi narodne obrane	2+0+0+0	2+0+0+0
2009	Radionička praksa II	-	da
	Ukupno sati tjedno:	18+9+3+0	13+5+7+0
	Sveukupno:	30	25
	Broj ispita:	4	5

* Pokazatelj za polaganje ispita u semestru.

NASTAVNI PLAN ZA TREĆU NASTAVNU GODINU

Smjer: ELEKTROENERGETIKA

Tab. III ETF-3

Oznaka	P r e d m e t	V semestar	VI semestar
3101	Osnovi energetike	2+0+0+0**	-
3102	Transformatori i osnovi strojeva	4+2+0+0*	-
3103	Električni vodovi	3+0+1+2*	-
3104	Električna polja i krugovi	4+4+0+0*	-
3105	Elektronički sklopovi	2+1+2+0*	-
3106	Elektronička računala	2+0+2+0	-
3107	Rasklopna postrojenja i aparati	-	4+1+3+1*
3108	Sinhroni strojevi i usmjerivači	-	3+1+0+1*
3109	Niskonaponske mreže i instalacije	-	4+0+1+2*
3110	Osnovi mehaničkih konstrukcija	-	2+1+0+0
4109	Osnovi industrijske sociologije	-	2+0+0+0
4110	Osnovi ekonomike	-	2+0+0+0
3111	Industrijska praksa	-	da
Ukupno sati tjedno:		17+7+5+2	17+3+4+4
Sveukupno:		31	28
Broj ispita:		5	4

NASTAVNI PLAN ZA ČETVRTU NASTAVNU GODINU

Smjer: ELEKTROENERGETIKA

Tab. IV ETF-3

Oznaka	P r e d m e t	VII semestar	VIII semestar
4101	Proizvodnja električne energije	4+2+2+1*	-
4102	Visokonaponske mreže	4+0+1+1*	-
4103	Električki motori	2+0+0+0*	-
4104	Tehnika visokog napona	4+0+2+0	-
4105	Regulaciona tehnika i automatizacija	2+1+0+0	2+1+1+0*
4106	Elektroenergetski sistem	-	2+0+1+0*
4107	Relejna i mjerna tehnika	-	3+0+2+1
4108	Konstrukcioni program	-	0+0+5+0
4109	Osnovi industrijske sociologije	2+0+0+0*	-
4110	Osnovi ekonomike	2+0+0+0	-
48--	Izborni predmeti	-	12
Ukupno sati tjedno:		20+3+5+2	7+1+9+1(+12)
Sveukupno:		30	30
Broj ispita:		6	3***

* Pokazatelj za polaganje ispita u semestru.

** Ispiti iz Osnova energetike polažu se unutar

*** predmeta Rasklopna postrojenja i aparati.
Bez izbornih predmeta.

NASTAVNI PLAN ZA TREĆU NASTAVNU GODINU
Smjer: ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

Tab.V ETF-3

Oznaka	P r e d m e t	V semestar	VI semestar
3201	Teoretska elektrotehnika	3+3+0+0*	-
3202	Električki strojevi I	4+3+0+0*	-
3203	Usmjerivači	2+0+2+0*	-
3204	Mehaničke konstrukcije	4+1+0+2*	-
3205	Automatska regulacija I	3+1+2+0	-
3206	Električki strojevi II	-	4+2+0+1*
3207	Automatska regulacija II	-	3+0+2+0*
3208	Osnovi teorije mreža	-	2+3+3+0*
3209	Osnovni elektronički sklopovi	-	2+2+1+0
4201	Osnovi ekonomike	-	2+0+0+0
4202	Osnovi industrijske sociologije	-	2+0+0+0
3210	Industrijska praksa	-	da
	Ukupno sati tjedno:	16+8+4+2	15+7+6+1
	Sveukupno:	30	29
	Broj ispita:	5	4

NASTAVNI PLAN ZA ČETVRTU NASTAVNU GODINU
Smjer: ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

Tab.VI ETF-3

Oznaka	P r e d m e t	VII semestar	VIII semestar
4201	Osnovi ekonomike	2+0+0+0*	-
4202	Osnovi industrijske sociologije	2+0+0+0*	-
4203	Električki strojevi III	2+0+1+2*	-
4204	Elektromotorni pogoni	3+2+0+0*	-
4205	Impulsni i digitalni sklopovi	3+2+2+0*	-
4206	Regulacija električkih strojeva	3+1+1+0*	-
4207	Digitalno upravljanje	3+1+1+0	-
4208	Električki strojevi IV	-	3+1+3+0*
4209	Razvod električne energije	-	3+1+0+1
48--	Izborni predmeti	-	14
	Ukupno sati tjedno:	18+6+5+2	6+2+3+1(+14)
	Sveukupno:	31	26
	Broj ispita:	7	2**

* Pokazatelj za polaganje ispita u semestru.

** Bez izbornih predmeta.

NASTAVNI PLAN ZA TREĆU NASTAVNU GODINU

Smjer: ELEKTRONIKA

Tab.VII - ETF-3

Oznaka	P r e d m e t	V semestar	VI semestar
3301	Logička algebra	2+2+0+0*	-
3302	Teorija mreža i četveropola	4+4+0+0*	-
3303	Elektronička mjerna tehnika	1+1+3+0*	-
3304	Elektronički sklopovi	4+3+2+0*	-
3305	Osnovi industrijske sociologije	4+0+0+0	-
3306	Impulsna i digitalna elektronika	-	4+2+2+0*
3307	Teorija informacija	-	4+2+2+0*
3308	Visokofrekventna tehnika I	-	4+2+2+0*
3309	Teorija automatske regulacije I	-	3+1+2+0*
3310	Industrijska praksa	-	da
Ukupno sati tjedno:		15+10+5+0	15+7+8+0
Sveukupno:		30	30
Broj ispita:		5	4

NASTAVNI PLAN ZA ČETVRTU NASTAVNU GODINU

Smjer: ELEKTRONIKA Usmjerenje: TELEKOMUNIKACIJE I INFORMATIKA

Tab.VIII ETF-3

Oznaka	P r e d m e t	VII semestar	VIII semestar
4401	Elektronička računala II	3+2+1+0*	-
4402	Komutacioni sistemi	2+0+2+0*	-
4403	Multipleksni sistemi	3+0+2+0*	-
4404	Prijenosni sistemi	2+0+2+0*	-
4405	Diskretni automati	2+1+1+0*	-
4406	Prijenos podataka i kodovi	3+0+2+0	-
4407	Osnovi ekonomike	-	4+0+0+0*
4408	Konstruktivni program	-	0+0+5+0*
4409	Projektiranje informacionih sistema	-	3+1+1+0*
4410	Efikasnost informacionih sistema	-	2+2+0+0*
48--	Izborni predmeti	-	6+0+6+0
Ukupno sati tjedno:		15+3+10+0	15+3+12+0
Sveukupno:		28	30
Broj ispita:		6	3+3**

* Pokazatelj za polaganje ispita u semestru.

** Broj ispita izbornih predmeta.

NASTAVNI PLAN ZA ČETVRTU NASTAVNU GODINU
Smjer: ELEKTRONIKA Usmjerenje: AUTOMATIKA

Tab. IX ETF-3

Oznaka	P r e d m e t	VII semestar	VIII semestar
4501	Elektronička računala II	3+2+1+0*	-
4502	Analogna tehnika	2+0+2+0*	-
4503	Teorija automatske regulacije II	3+2+2+0*	-
4504	Teorija linearnih sistema	2+2+0+0*	-
4505	Elektronička instrumentacija	3+0+2+0*	-
4506	Elektronički elementi II	2+1+1+0	-
4507	Teorija automatske regulacije III	-	3+1+1+0*
4508	Optimalni i adaptivni sustavi	-	2+2+0+0*
4509	Konstrukcioni program	-	0+0+5+0*
4510	Osnovi ekonomike	-	4+0+0+0*
48--	Izborni predmeti	-	6+0+6+0
	Ukupno sati tjedno:	15+7+8+0	15+3+12+0
	Sveukupno:	30	30
	Broj ispita:	6	3+3**

NASTAVNI PLAN ZA ČETVRTU NASTAVNU GODINU

Smjer: ELEKTRONIKA Usmjerenje: RAČUNARSKA TEHNIKA I INFORMATIKA

Tab. X ETF-3

Oznaka	P r e d m e t	VII semestar	VIII semestar
4601	Elektronička računala II	3+2+1+0*	-
4602	Teorija linearnih sistema	2+2+0+0*	-
4603	Analiza primjenom računala	4+2+2+0*	-
4604	Osnovi operacionih istraživanja	4+4+0+0*	-
4605	Tehnika programiranja	2+2+0+0	-
4606	Modeliranje i simuliranje	-	3+1+2+0*
4607	Digitalna računala	-	2+1+0+0
4608	Programski ili projektni seminar	-	0+0+5+0*
4609	Osnovi ekonomike	-	4+0+0+0*
48--	Izborni predmeti	-	6+0+6+0
	Ukupno sati tjedno:	15+12+3+0	15+2+13+0
	Sveukupno:	30	30
	Broj ispita:	5	3+3**

* Pokazatelj za polaganje ispita u semestru.

** Broj ispita izbornih predmeta.

NASTAVNI PLAN ZA ČETVRTU NASTAVNU GODINU
 Smjer: ELEKTRONIKA Usmjerenje: RADIOKOMUNIKACIJE

Tab.XI ETF-3

Oznaka	P r e d m e t	VII semestar	VIII semestar
4701	Elektronička računala II	3+2+1+0*	-
4702	Elektroakustika	3+0+2+0*	-
4703	Magnetsko registriranje	2+0+2+0*	-
4704	Visokofrekventna tehnika II	3+1+2+0*	-
4705	Radiokomunikacije I	2+0+2+0*	-
4706	Radiotelemetrija i radiolokacija	3+1+1+0	-
4707	Tonfrekvencijska tehnika i prijemnici	-	4+1+2+0*
4708	Radiokomunikacije II	-	3+1+2+0
4709	Konstruktivni program	-	0+0+5+0*
4710	Osnovi ekonomike	-	4+0+0+0*
48--	Izborni predmeti	-	4+0+4+0
	Ukupno sati tjedno:	16+4+10+0	15+2+13+0
	Sveukupno:	30	30
	Broj ispita:	6	3+2**

* Pokazatelj za polaganje ispita u semestru.

** Broj ispita izbornih predmeta.

Brojevi u stupcima semestara označuju broj sati opterećenja tjedno i to slijedećim redom:

sati predavanja + sati auditornih vježbi + sati laboratorijskih vježbi ili konstrukcionih programa + sati grafičkih vježbi.

U popisu izbornih predmeta (tab.XII) brojevi označuju broj sati opterećenja tjedno i to slijedećim redom:

sati predavanja + sati auditornih ili/i laboratorijskih vježbi.

NASTAVNI PLANovi ZA IZBORNE PREDMETE

po smjerovima i usmjerenjima

Tab. XII ETF-3

Ozna- ka	P r e d m e t	S M J E R I U S M J E R E N J I K A					
		Elektro- energetika	Elektrost- rojstvo i automat.	E l e k t r o n i k a			Radiokomu- nikacije
				Telekomun. i inform.	Automatika	Rač. tehn. i inform.	
4801	Nuklearna energetika	2+1	-	-	-	-	-
4802	Osnovi i primjene supravodljivosti	-	2+1	-	-	-	-
4803	Nuklearna instrumentacija	1+1	-	1+1	-	-	-
4804	Uvod u fiziku ioniziranih plinova	2+1	-	-	-	-	2+1
4805	Konverzija energije	2+1	-	-	-	-	-
4806	Metode rješavanja polja	2+1	-	-	-	-	-
4807	Mjerna tehnika - izabrana poglavlja	2+3	2+3	-	-	-	-
4808	Elektromagnetska polja	-	-	2+2	-	-	2+2
4809	Potencijalna polja	-	2+1	-	-	-	-
4810	Motorni pogoni	2+1	-	-	-	-	-
4811	Metode organizacije	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1
4812	Usmjerivači	2+0	-	-	-	-	-
4813	Električni motori	-	-	2+2	2+2	2+2	-
4814	Mehanička tehnologija	2+1	2+1	-	-	-	-
4815	Laboratorij električnih strojeva	-	2+4	-	-	-	-

Ozna- ka	P r e d m e t	S M J E R				I U S M J E R E N J E			
		Elektro- energetika	Elektrost- rojstvo i automat.	E l e k t r o n i k a		Telekomun. i inform.	Automatika	Rač. tehn. i inform.	Radiokomu- nikacije
4816	Elektrotermija	2+1	2+1	-	-	-	-	-	-
4817	Laboratorij regulacije električkih strojeva	-	2+4	-	-	-	-	-	-
4818	Električki aparati	4+2	4+2	-	-	-	-	-	-
4819	Tehnologija električkih industrijskih proizvoda	2+1	2+1	-	-	-	-	-	-
4820	Usmjerivači - izabrana poglavlja	-	2+0	-	-	-	-	-	-
4821	Električka vuča	-	3+1	-	-	-	-	-	-
4822	Konstrukcije električ. rotacionih strojeva	4+2	4+2	-	-	-	-	-	-
4823	Projektiranje industr. postrojenja	2+2	2+2	-	-	-	-	-	-
4824	Nadzemni vodovi	2+1	-	-	-	-	-	-	-
4825	Pomoćni uredjaji i po- stroj. u elektranama	2+1	-	-	-	-	-	-	-
4826	Nuklearne elektrane	2+1	-	-	-	-	-	-	-
4827	Raspodjela optereć. u elektroenerget. sist.	2+1	-	-	-	-	-	-	-
4828	Izgradnja prijenosnih mreža	2+1	-	-	-	-	-	-	-
4829	Izgradnja distribu- tivnih mreža	2+1	-	-	-	-	-	-	-
4830	Izabrana poglavlja iz relejne zaštite	2+1	-	-	-	-	-	-	-
4831	Automatizacija u elektroprivredi	2+1	-	-	-	-	2+1	-	-

Ozna- ka	P r e d m e t	S M J E R I U S M J E R E N J E						
		Elektro- energetika	Elektrost- rojarstvo i automat.	E l e k t r o n i k a			Radiokomu- nikacije	
				Telekomun. i inform.	Automatika	Rač.tehn. i inform.		
4832	Vodovi i napajanje električne vuče	2+1	-	-	-	-	-	-
4833	Sigurnost na radu	2+1	2+1	-	-	-	-	-
4834	Pogonska sigurnost	2+1	-	-	-	-	-	-
4835	Električna rasvjeta	2+1	2+1	-	-	-	-	-
4836	Regulacija u mreži	2+1	-	-	-	-	-	-
4837	Osnovi operacionih istraživanja	2+1	2+1	-	-	-	-	-
4838	Veleprijenos električ- ne energije	2+1	-	-	-	-	-	-
4839	Ekonomika u energet- skom sistemu	2+1	-	-	-	-	-	-
4840	Logička algebra	-	2+2	-	-	-	-	-
4841	Logička algebra II	-	-	2+2	-	2+2	-	2+2
4842	Obrada i prijenos in- form. u biosistemima	-	-	2+2	-	2+2	-	-
4843	Indirektni sistemi komutacija	-	-	2+2	-	2+2	-	-
4844	Masovno posluživanje i projekt.komutacija	-	-	2+2	-	2+2	-	-
4845	Planiranje i organizac. telekomunikac. mreža	-	-	2+2	-	2+2	-	-
4846	Elektronički komutacioni sistemi	-	-	2+2	-	2+2	-	-
4847	Sistemi s pulsno-kodnom modulacijom	-	-	2+2	-	2+2	-	-

Ozna- ka	P r e d m e t	S M J E R I U S M J E R E N J E					
		Elektro- energetika	Elektro- rojarstvo i automat.	E l e k t r o n i k a			Radiokomu- nikacije
				Telekomun. i inform.	Automatika	Rač.tehn. i inform.	
4848	Digitalni transmisioni sistemi	-	-	2+2	2+2	-	-
4849	Prijenos podataka	-	-	2+2	2+2	-	-
4850	Kodovi i kodiranje	-	-	2+2	-	2+2	2+2
4851	Primjena računala u anal.i sint.dig.sistema	-	-	2+2	-	-	-
4852	Perturbacije i smetnje	-	-	2+2	-	-	-
4853	Ekonomika elektroničkih sistema	-	-	2+2	2+2	2+2	2+2
4854	Komunikac.sist. za dalj. mjer. i upravljanje	-	-	2+2	-	-	-
4855	Biomedicinska elektronika	-	-	2+2	2+2	-	2+2
4856	Konstrukcije mjerne instrumentacije	-	-	-	2+2	-	-
4857	Sinteza linearnih mreža	-	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
4858	Električki krugovi i linije	-	2+2	-	-	-	-
4859	Nelinearni krugovi	-	2+2	-	2+2	-	-
4860	Spektri signala i odzivi sistema	-	-	-	2+2	-	2+2
4861	Šum u komunikacionim sustavima	-	-	-	-	-	2+2
4862	Električki šum i tehnika mjerenja	-	-	-	2+2	-	-

Ozna- ka	P r e d m e t	S M J E R I U S M J E R E N J E					
		Elektro- energetika	Elektro- rojarstvo i automat.	E l e k t r o n i k a			Radiokomu- nikacije
				Telekomun. i inform.	Automatika	Rač.tehn. i inform.	
4863	Komponente elektroničkih uredjaja i mjerne metode	-	-	-	2+2	-	2+2
4864	Nelinearna elektronika	-	-	-	2+2	-	-
4865	Mjerenja u industriji	-	2+2	-	2+2	-	-
4866	Automatska regulacija tehnoloških procesa	-	2+2	-	2+2	-	-
4867	Signalna i telekomandna tehnika	-	2+2	-	2+2	-	2+2
4868	Industrijska elektronika - analogna	-	-	-	2+2	-	-
4869	Elektronička računala II	-	2+2	-	-	-	-
4870	Stereofonska tehnika	-	-	-	-	-	2+2
4871	Vibracije i buka	-	-	-	2+2	-	2+2
4872	Prostorna akustika	-	-	-	-	-	2+2
4873	Industrijska akustika	-	2+2	-	-	-	-
4874	Elektronički elementi II	-	-	2+2	-	2+2	2+2
4875	Magnetski digitalni sklopovi	-	2+2	-	2+2	2+2	-
4876	Impulsni sklopovi	-	2+2	-	2+2	-	-
4877	Industrijska elektroni- ka - digitalna	-	-	-	2+2	-	2+2
4878	Elektronički izvori napajanja	-	2+2	-	2+2	2+2	2+2

Ozna- ka	P r e d m e t	S M J L R I U S M J E R E N J E					
		Elektro- energetika	Elektrost- rojarsvo i automat.	E l e k t r o n i k a		Kač. tehn. i inform.	Radiokomu- nikacije
				Telekomun. i inform.	Automatika		
4679	Računarska grafika	-	-	2+2	2+2	-	-
4660	Projektiranje primjen- on računala	-	-	2+2	2+2	2+2	2+2
4661	Digitalna elektronika	2+2	-	-	-	-	-
4662	Llektro-nička tehnolo- gija	-	-	2+2	2+2	2+2	2+2
4663	Računarska tehnika	-	-	-	-	2+2	2+2
4684	Oscilatori	-	-	-	-	-	2+2
4685	Radiorelejni sustavi	-	-	2+2	-	-	2+2
4686	Infrazvučna i ultra- zvučna tehnika	-	-	-	-	-	2+2
4687	Iluzička i govorna aku- stika	-	-	-	-	-	2+2
4688	Aktivne mreže i RC- -filtri	-	-	2+2	2+2	2+2	2+2
4689	Automatizacija broda	-	2+2	-	2+2	-	2+2
4690	Integrirani elektro- nički sklopovi	-	-	2+2	2+2	2+2	2+2

Studenti pojedinih smjerova ili usmjerenja upisuju onoliko izbornih predmeta ili sati iz izbornih predmeta koliko propisuje nastavni Plan smjera ili usmjerenja. Kod toga se upisuju samo predmeti predviđeni za konkretni smjer ili usmjerenje. Iznimno, na obrazloženju molbu može predsjednik Vijeća IV godišta dopustiti upisivanje pojedinom studentu i izvan gornjeg pravila.

OSNOVNI SADRŽAJI PREDMETA
PRIPREMNI DIO STUDIJA
I nastavna godina

1001 MATEMATIKA I

5+4+0+0

D. Blanuša, I. Ivanšić, P. Javor

Brojevi. Logika. Kombinatorika. Determinante. Linearni sustavi jednadžbi. Vektori. Redovi. Realne funkcije. Ex-in produkt, ex-ex produkt. Višestruki produkt. Derivacije realne funkcije i pravila deriviranja. Derivacije elementarnih funkcija. Analitička geometrija prostora. Diferencijali i više derivacije. Neodređeni integral, primitivna funkcija. Integrali elementarnih funkcija. Eleptički integrali. Pravila integriranja.

1002 MATEMATIKA II

5+4+0+0

D. Blanuša, I. Ivanšić, P. Javor

Neodređeni integral. Nepravi integral. Funkcije više varijabli. Parcijalne derivacije. Derivacije složenih funkcija. Deriviranje implicitne zadane funkcije. Ekstremi. Integrali koji zavise od parametara: određeni i nepravi. Redovi funkcija i uniformna konvergencija. Višestruki integrali. Integral po proizvoljnoj plohi. Volumni integral. Krivoljni integrali prve i druge vrste. Plošni integrali prve i druge vrste. Vektorska analiza. Matrični račun.

1003 FIZIKA I

4+2+1+0

V. Lopašić, N. Cindro, P. Kulišić

Uvod u fiziku: razvoj fizikalnih ideja, vrijeme i njegovo mjerenje. Mehanika: gibanje i sile, kinematika i dinamika čestica, kinetika čestica, Newtonovi zakoni energija i zakoni održavanja fizikalnih veličina, kružno gibanje i gravitacija, transformacija mjernih sistema, relativnost. Mehanika fluida. Akustika, valno gibanje. Zvuk i ultrazvuk. Toplina i termodinamika: fenomenološka kalorika, termalna svojstva plinova, kinetičko molekularna teorija topline, toplinska energija, termodinamika.

1004 FIZIKA II

3+2+1+0

V. Lopašić, N. Cindro, P. Kulišić

Elektricitet i magnetizam: elektrostatika i magnetostatika u svijetlu modernog shvaćanja materije, mikroskopska slika električne struje, Maxwellove jednadžbe. Optika: geometrijska optika, fizikalna optika, elektromagnetska teorija svjetlosti, korpuskularna teorija zračenja. Ograničenja klasične fizike: stanje fizike na kraju XIX i početkom XX stoljeća, princip korespondencije kvantne i klasične fizike.

1005 OSNOVI ELEKTROTEHNIKE I

3+3+2+0

V. Pinter, E. Šehović

Primjena električne energije. Osnovne definicije i pojmovi. Strujni krug. Kombinirano vezani otpori. Jouleov zakon, električna snaga. Linearne mreže istosmjernne struje, primjena I i II Kirchoffovog zakona. Teorem superpozicije, uzajamnosti, Theveninov i Nortov

n, w, transfiguracija. Nelinearni elementi. Elektrostatika. Materija u električnom polju. Energija električnog polja. Elektromagnetizam. Faraday-Maxwellov zakon, Lenzov zakon.

1006 OSNOVI ELEKTROTEHNIKE II

3+3+2+0

V. Pinter, E. Šehović

Prijelazne pojave u elementarnim krugovima. Materija u magnetskom polju. Energija magnetskog polja. Promjenljive struje i naponi, sinusne struje i naponi. Strujni krugovi izmjenične struje i prikazivanje izmjeničnih struja i napona rotirajućim radijvektorom. Serijski i paralelni spoj R, L i C. Električka rezonancija. Simbolička rješavanja strujnih krugova, primjena kompleksnog računa na rješavanje linearnih mreža. Snaga u kompleksnom prikazu.

1007 TEHNIČKO CRTANJE

0+0+0+3

V. Hergešić

Osnovni principi tehničkog crtanja. Programi: tehničko pismo, linije i sl. projekcije i presjeci, crtanje po modelima, konstruktivni elementi električne instalacije, simboli i sheme jake struje, simboli i sheme slabe struje.

1008 ELEKTRONIČKA RAČUNALA I

2+1+1+0

A. Žepić

Uvod. Digitalna računala. Elektronička računala IBM 1130. Programski jezik FORTRAN. Aritmetički izrazi. Naredbe. Dijagrami toka. Pisanje programa. Disk. Programi: matematičke funkcije iz podprogramske biblioteke, funkcijske naredbe, FUNCTION podprogrami, SUBROUTINE podprogrami. Spremanje podataka na disk i čitanje sa diska. Crtač krivulje.

1009 ELEKTROTEHNIČKA TEHNOLOGIJA

2+0+1+0

V. Bek

Uvod: značenje i podjela elektrotehničke tehnologije, kriteriji na elektrotehničke materijale obzirom na primjenu, svojstva elektrotehničkih materijala i standardizacija. Vodljivi materijali: sistematizacija vodljivih materijala, funkcionalni kriteriji i svojstva. Materijali za vodiče, otpornike, kontakte, termoelemente, termobimetale, osigurače. Materijali za vakuumsku tehniku i supravodiče. Feromagnetski materijali: legure za mekomagnetske jezgre za tehničke frekvencije, za više i visoke frekvencije, materijali u permanentne magnete, feromagnetski materijali za posebne namjene. Izolacioni materijali.

II nastavna godina

2001 MATEMATIKA III

6+4+0+0

D. Blanuša, D. Ugrin-Šparac

Trigonometrijski redovi. Fourierovi redovi. Fourierov integral. Obične diferencijalne jednačbe. Linearne diferencijalne jednačbe. Diferencijalne jednačbe višeg reda. Sistemi linearnih diferencijalnih jednačbi. Teorija funkcija kompleksne varijable. Cauchyjev integral. Taylorovi i Laurentovi redovi. Singularne točke. Teorem

o reziduuma i princip argumenta. Konformno preslikavanje. Laplace-ova transformacija. Inverzna transformacija. Duhamelov integral. Parcijalne diferencijalne jednačbe.

2002 MATEMATIKA IV

4+2+1+0

D. Blanuša, D. Ugrin-Sparac

Teorija vjerojatnosti. Frekvencija i vjerojatnost. Diskretne slučajne varijable. Neprekidne slučajne varijable. Numeričke karakteristike razdiobe vjerojatnosti. Matematička statistika. Standardne devijacije uzorka i broj stupnjeva slobode uzorka. Jednostrani i dvostrani kriteriji. Testovi. Korelacija. Numerička vrijednost polinoma. Rješavanje sistema linearnih jednačbi.

2003 FIZIKA III

2+1+0+0

V. Knapp

Uvod u kvantnu mehaniku: osnovni elementi kvantne mehanike, elementarne primjene. Osnovi fizike čvrstog stanja: tipovi kristala i vezanja, vezanje i energetska struktura u čvrstom stanju, djelovanje električnog polja na elektron u kristalu, statističke raspodjele. Električne i magnetske osobine materijala: električna vodljivost i ne-~~ne~~ provodljivost, poluvodiči, inducirana polarizacija, dielektrične osobine materijala.

2004 FIZIKA IV

2+1+1+0

V. Knapp

Električne i magnetske osobine materijala: magnetska svojstva materijala, veza polarizacije i magnetizacije sa svojstvima atoma, porijeklo magnetskih dipola. Osnovi nuklearne fizike: problemi nuklearne fizike, osnovne metode mjerenja u nuklearnoj fizici, osnovna svojstva atomske jezgre, nuklearni modeli. Interakcija i detekcija zračenja: prolaz zračenja kroz materijal, detekcija zračenja. Nuklearna energija.

2005 OSNOVI ELEKTROTEHNIKE III

2+2+0+0

V. Pinter, E. Šehović

Višefazni sistemi. Zvijezda-spoj i trokut-spoj. Vektorski i kompleksni prikaz trofaznog sistema, snaga trofaznog sistema. Magnetsko polje trofazne struje. Nesinusoidalne izmjenične struje. Induktivni svitak sa željeznom jezgrom. Transformator sa željeznom jezgrom. Prijelazne pojave u strujnim krugovima istosmjerne struje. Princip strojeva izmjenične i istosmjerne struje.

2006 MEHANIKA

4+2+0+0

A. Vučetić

Osnovi statike krutih tijela. Sila, rad, energija. Osnovi elasto-statike. Zavisnost opterećenja i deformacije, konstante elastičnosti materijala. Naprezanja i deformacije aksijalno opterećenog elastičnog štapa, opterećenje i naprezanje na savijanje, momenti savijanja i poprečna sila, momenti inercije presjeka opterećenja i naprezanje na smicanje. Teorija elastičnih nosača. Osnovi dinamike krutih tijela, osnovne vrste gibanja materijalne točke i krutog tijela. Relativno gibanje. Coriolisovo ubrzanje. Osnovni zakon dinamike. D'Alembertov princip. Zakon impulsa. Osnovi teorije vibraci-

je, pojam stupnja slobode gibanja, slobodne vibracije, prisilne vibracije. Rezonancija. Impulsna uzbuda, tranzientne pojave. Nelinearni sistemi s jednim stupnjem slobode. Elektromehaničke analogije. Osnovi dinamike kontinuiranih sistema.

2007 MJERENJA U ELEKTROTEHNICI

2+0+3+0
2+0+4+0

V. Bego

Značenje mjerne tehnike, osnovni pojmovi i definicije. Općenito o električnim mjernim instrumentima. Dimezioniranje magneta instrumentata s pomičnim svitkom. Galvanometri. Fluksmetri. Wheatstoneov most. Thomsonov most. Mostovi za mjerenje induktiviteta. Mjerenje međuinduktiviteta. Mostovi za mjerenje kapaciteta. Kompenzacione metode istosmjerne struje. Kompensatori za izmjenične struje. Naponski mjerni transformatori. Strujni mjerni transformatori. Ispitivanje izolacije visokim naponima. Mjerenje snage. Mjerenje frekvencija. Brojila. Mjerna pojačala, elektronički voltmetri. Osciloskopi. Magnetska mjerenja. Snimanje dinamičke petlje histereze. Novije metode mjerenja magnetskih polja. Digitalni mjerni uređaji. Registracioni instrumenti i oscilografi. Mjerenje neelektričnih veličina. Određivanje mjesta kvara u kabelima i vodovima.

2008 ELEKTRONIČKI ELEMENTI I

3+2+1+0

B. Juzbašić

Klasifikacija i podjela elektroničkih elemenata. Elektronska ba-
listika. Osnovi elektronske optike. Osnovna svojstva katodne cijevi. Poluvodiči. Vakuumske diode. P-N spoj. Poluvodičke diode. Trioda /upravljanje i pojačanje, karakteristike, parametri/. Cijevi s više rešetaka. Tranzistor /tipovi, svojstva, karakteristike/. Izboji u plinovima. Plinom punjene cijevi. Osnovna svojstva P-N-P-N elemenata /thyristori/. Osnovna svojstva tranzistora s efektom polja.

SMJER ELEKTROENERGETIKA

III nastavna godina

3101 OSNOVI ENERGETIKE

2+0+0+0

H. Požar, M. Šodan

Primarni oblici energije: klasifikacija, zalihe, karakteristike. Transformacije oblika energije: osnovni i praktički postupci, korištenje. Korištenje oblika energije: supstitucija, stupanj djelovanja. Problem opskrbe energijom u budućnosti. Elektroenergetski sistem: svrha, dijelovi i njihova uloga, specifičnosti. Potrošnja električne energije. Elektroenergetski sistem Jugoslavije. Elektroenergetski sistemi u Evropi i svijetu. Povezivanje elektroenergetskih sistema.

3102 TRANSFORMATORI I OSNOVI STROJEVA

4+2+0+0

A. Dolenc, R. Wolf

Teorija transformatora. Vektorski dijagram i analitički proračun.

Prazni hod i kratki spoj, trofazni transformatori. Zagrijavanje i hlađenje. Životna dob. Konstrukcije transformatora. Proračun transformatora, principi projektiranja. Zakoni sličnosti, glavne dimenzije. Transformator u pogonu. Specijalni transformatori. Osnovne pretvorbe energije u električkim strojevima. Elementi stroja. Magnetski krug. Strujni oblog, protjecanje. Zakretni moment. Polje u rasporu. Reaktancije namota.

3103 ELEKTRIČNI VODOVI

3+0+1+2

B. Stefanini, Ž. Zlatar

Vodovi niskog, srednjeg i visokog napona /nadzemni vodovi i kabe-
li/. Konstante vodova za simetrična i nesimetrična stacionarna
stanja. Približna i točna Pi-shema i T-shema. Lanac četveropola.
Prijelazne pojave u dugim vodovima. Proračun električkih prilika
kratkih vodova niskog i visokog napona. Proračun električkih pri-
lika dugog voda visokog napona. Prijenosne jednadžbe. Kružni di-
jagrami električkih prilika u vodu. Izbor napona i presjeka nad-
zemnog voda i kabela.

3104 ELEKTRIČNA POLJA I KRUGOVI

4+4+0+0

T. Bosanac

Osnovne veličine polja i osnovni odnosi među veličinama polja.
Statičko polje. Sile i energija. Elektromagnetsko polje i vrtlo-
žne struje u vodičima. Električki vod, Strujni krugovi i elemen-
ti strujnog kruga. Rješavanje mreža. Četveropoli i lančanici. Ne-
linearni strujni krugovi.

3105 ELEKTRONIČKI SKLOPOVI

2+1+2+0

U. Peruško

Grafička analiza sklopova. Ekvivalentni sklop za mali signal. Frek-
vencijska zavisanost pojačala. Osnovni sklopovi s cijevima i tran-
zistorima. Utjecaj topline na tranzistore. Kaskade pojačala. Poja-
čala snage. Osnovna teorija povratne veze. Operaciona pojačala.
Ispravljači i stabilizatori. Tranzistor kao sklopka. Ograničivači.
Astabilni, monostabilni i bistabilni multivibrator. Osnovni logi-
čki sklopovi. Brojila.

3106 ELEKTRONIČKA RAČUNALA

2+0+2+0

B. Souček

Osnovne analogne operacije. Diferencijalne jednadžbe i analogni
model sistema. Nelinearne operacije i analogni model nelinearnih
sistema. Osnovna koncepcija digitalnog računala sa memorijom.
Strujne operacije i instrukcije. Definicije nekih operacija i in-
strukcija. Principi strujnog programiranja. Elementi procesnih ra-
čunala. Vrste ulazno-izlaznih transfer podataka. Automatski trans-
fer i građa ciklusa.

3107 RASKLOPNA POSTROJENJA I APARATI

4+1+3+1

H. Požar, B. Belin, M. Šodan

Zadatak rasklopnih postrojenja. Naprezanja u postrojenjima. Krat-
ki spoj u trofaznoj mreži. Karakteristične struje kratkog spoja.
Sabirnice i njihova oprema. Podjela aparata. Pojave na kontaktima.
Kontaktne materijali. Termička naprezanja aparata. Elektrodinami-

čke sile na kontaktima aparata. Osnovni pojmovi teorije električnog luka. Prijelazne pojave u procesima uklapanja i prekidanja. Uklapanje malih induktivnih i kapacitivnih struja. Najvažniji tipovi prekidača i sklopki, osigurača, rastavljača i odvodnika prenapona. Mjerenja u rasklopnim postrojenjima. Rasklopno postrojenje kao sistem strujnih krugova. Sheme spoja glavnih strujnih krugova. Zaštitni uređaji, pomoćni strujni krugovi i uzemljenje u rasklopnom postrojenju. Izvedbe rasklopnih postrojenja.

3108 SINHRONI STROJEVI I USMJERIVAČI 3+1+0+1

A. Dolenc, Z. Plenković

Teorija sinhronog stroja. Sinhroni stroj u pogonu. Dimenzije sinhronog stroja. Konstrukcija sinhronih strojeva. Uzbuda i uzbuđni generator. Kvarovi i zaštita. Ispitivanje sinhronog generatora. Principi rada usmjerivača s prirodnom komutacijom. Utjecaj na mrežu i potrošače. Sistemi za besprekidno napajanje električnom energijom.

3109 NISKONAPONSKE MREŽE I INSTALACIJE 4+0+1+2

V. Srb

Oblici mreža. Potrošnja električne energije. Trošila. Sastavni dijelovi n.n. mreža. Proračun električkin prilika u zrakastoj mreži u pogonu i pri kratkom spoju. Zaštita od kratkog spoja i prenapona. Uzemljenje. Dodirni napon i zaštita od dodirnog napona. Kompenzacija jalove snage. Instalacije u stambenim, industrijskim i posebnim zgradama. Instalacije u specijalnim industrijskim objektima. Mreže u stambenim naseljima. Mreže za različite vrste industrijskih pogona.

3110 OSNOVI MEHANIČKIH KONSTRUKCIJA 2+1+0+0

V. Hergešić

Metali: mehanička svojstva, kristalinična struktura, ispitivanje. Čelik: vrste čelika, poboljšanje. Aluminiyum i legure. Naprezanja i deformacije. Vlak, savijanje, uvijanje, izvijanje. Dimenzioniranje cijevi. Djelovanje topline. Centrifugalna sila. Dinamička naprezanja. Vijčani spojevi. Varenje. Opruge. Remenski i zupčasti prijenos.

SMJER ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA
III nastavna godina

3201 TEORETSKA ELEKTROTEHNIKA 3+3+0+0

Z. Haznadar

Osnovni zakoni elektrodinamike. Maxwelllove jednačbe. Elektromagnetski potencijali. Statička polja: analitičke i numeričke metode rješavanja. Poyntingov teorem, energija i sile u elektromagnetskom polju. Proračun skin efekta u pločama, pravokutnim i okruglim vodičima, te u vodičima u utoru. Analiza magnetskih polja i konverzije energije u magnetskim krugovima s koncentriranom i raspoređenom uzbuđom. Elektromehaničke analogije. Prijelazne pojave.

3202 ELEKTRIČKI STROJEVI I

4+3+0+0

A. Dolenc, R. Wolf

Teorija transformatora. Vektorski dijagram i analitički proračun. Prazni hod i kratki spoj, trofazni transformatori. Zagrijavanje i hlađenje. Životna dob. Konstrukcije transformatora. Proračun transformatora i principi projektiranja. Zakoni sličnosti i glavne dimenzije. Transformator u pogonu. Specijalni transformatori. Magnet-ska pojačala. Osnovi pretvorbe energije. Elementi stroja. Magnet-ski krug. Strujni oblog. Protjecanje. Zakretni moment. Uzbuda. Jed-nofazno protjecanje. Višefazno protjecanje. Karakteristika magnet-skog kruga. Namoti. Reaktancije namota.

3203 USMJERIVAČI

2+0+2+0

Z. Plenković

Zadaci energetske elektronike. Pregled i karakteristike dioda i ti-ristora. Osnovni principi impulsnih uređaja za upravljanje tiristo-rima. Idealni ispravljač. Osnovni pojmovi iz ispravljačke tehnike. Jednofazni ispravljač. Spoj sa nul-točkom. Mosni dvopulsni spoj. Analiza rada tro-i višepulsnih ispravljačkih spojeva. Naponsko op-terećenje ispravljačkog ventila. Komutacija struje ispravljača. Pregled najvažnijih ispravljačkih sklopova. Strujni odnosi kod sklo-pova s triacima. Utjecaj usmjerivačkih uređaja na mrežu i potrošače. Mrežom vođeni izmjenjivači. Izmjenjivači s vlastitim vođenjem.

3204 MEHANIČKE KONSTRUKCIJE

4+1+0+2

V. Hergešić

Metali: mehanička svojstva, kristalinična struktura, ispitivanje. Čelik: vrste čelika, poboljšanje. Aluminiyum i legure. Naprezanja i deformacije. Vlak, savijanje, uvijanje, izvijanje. Dimenzionira-nje cijevi. Djelovanje topline. Centrifugalna sila. Dinamička na-prezanja. Vijčani spojevi. Varenje. Opruge. Spojke. Remenski i zup-časti prijenos. Obrada metala: postupak; strojevi i alati.

3205 AUTOMATSKA REGULACIJA I

3+1+2+0

V. Muljević

Pojam kibernetike. Upravljanje i regulacija. Klasifikacija sustava automatske regulacije. Matematički aparat linearnih sustava regu-liranja. Jednadžbe elemenata sustava, prijelazne i frekvencijske karakteristike, prijenosne funkcije. Otvoreni i zatvoreni regulacij-ski krug. Dinamika kruga. Pojam stabilnosti. Sustavi s raspodijelje-nim parametrima. Korekcionni elementi.

3206 ELEKTRIČKI STROJEVI II

4+2+0+1

A. Dolenc, B. Jurković

Zakretni transformator, fizikalna slika, ekvivalentna shema, karak-teristika momenta. Kružni dijagram. Upliv viših harmonika. Ener-getske odnosi kod pokretanja i kočenja. Broj reverziranja. Poseb-ne izvedbe. Jednofazni asinhroni motor. Georgesov fenomen. Kolek-torski strojevi. Osnovna fizikalna slika i osnovni pojmovi o namo-tima. Namoti istosmjernih strojeva. Teorija istosmjernih strojeva. Induciranje napona i formiranje momenta. Reakcija armature. Teorija komutacije. Kolektor. Vrste istosmjernih strojeva. Osnovna uzbuda i razne vrste uzbudnih namota. Osnovna prijelazna stanja istosmjer-

nih strojeva. Specijalni istosmjerni strojevi. Izmjenični kolektor-
ski strojevi. Univerzalni motor. Trofazni kolektorski motori.

3207 AUTOMATSKA REGULACIJA II

3+0+2+0

V. Muljević

Stabilnost linearnih sustava. Stabilnost /frekvencijske i alogebár-
ske metode/ i područje stabilnosti. Utjecaj parametara na kvalitet
prijelaznih procesa /D-rastavljanje, mjesto korjena/. Sinteza kon-
tinuiranih regulacijskih sustava na temelju frekvencijskih karak-
teristika i odziva /paralelna i serijska korekcija/. Kvalitet regu-
lacije. Varijable stanja. Višestruko zavisni i vremenski promjen-
ljivi sustavi. Slučajni procesi u linearnim sustavima. Elektroni-
čko računalo u regulaciji.

3208 OSNOVI TEORIJE MREŽA

2+3+3+0

V. Naglić

Definicije i postulati teorije mreža. Klasifikacija elemenata i
mreža. Topologija mreža. Sustavi jednadžbi mreža. Analiza mreža u
vremenskoj domeni, prisilni i slobodni odziv. Analiza mreža u frek-
vencijskoj domeni, funkcije impedancije, admitancije i prijenosne
funkcije. Dvopoli. Jednadžbe i parametri četveropola, spajanje čet-
veropola. Klasifikacija četveropola. Četveropoli za specijalne svr-
he, filtri.

3209 OSNOVNI ELEKTRONIČKI SKLOPOVI

2+2+1+0

L. Budin, U. Peruško

Grafička analiza elektroničkih sklopova. Analiza elektroničkih sklo-
pova za mali signal. Frekvencijska zavisnost elektroničkih sklopova.
Osnovni elektronički sklopovi. Pojačala snage. Pojačala napona i
struje. Elektronički izvori.

SMJER ELEKTRONIKA

III nastavna godina

3301 LOGIČKA ALGEBRA

2+2+0+0

J. Župan

Logika sudova i Boolove algebre. Postulati i teoremi. Logičke ope-
racije. Logički sklop. Kombinatorni i sekvencijalni sklopovi. di-
scretni automat. Metode minimizacije. Logičko projektiranje. Me-
morijski elementi. Karakteristične i aplikacione jednadžbe. Sinte-
za. Sinhroni i asinhroni sekvencijalni sklopovi. Ekvivalentnost.
Kompatibilnost. Logička sisteza sinhronih i asinhronih sekvencijal-
nih sklopova.

3302 TEORIJA MREŽA I ČETVOROPOLA

4+4+0+0

M. Plohl

Definicije i postulati teorije električnih mreža, elementi mreža,
klasifikacija mreža. Topologija mreže i matične reprezentacije.
Tellegenov teorem. Sustavi jednadžbi mreža. Analiza mreža u vre-
menskoj domeni, prirodne frekvencije, slobodni i prisilni odziv.

Analiza mreža u frekvencijskoj domeni. Mreža kao dvopol, četveropol, N-teropol. Funkcije mreže, funkcije energije, analitička svojstva funkcije mreže. Određivanje funkcije mreže ako je parcijalno zadana. Parametri i jednačbe četveropola. Klasifikacija četveropola. Analitička svojstva parametara četveropola. Određivanje parametara četveropola iz zadanih prijenosnih funkcija. Međusobno spojeni četveropoli, lanac četveropola. Električki filtri /LC i RC - filtri/. Mreže s kontinuirano raspoređenim parametrima, linije.

3303 ELEKTRONIČKA MJERNA TEHNIKA

1+1+3+0

M. Šare

Izvori mjernih signala i njihova primjena. Osciloskopi i njihova primjena. Električki voltmetri. Standardi frekvencije i mjerenje frekvencije. Mjerenje snage. Mjerenje svojstava linearnih sustava. Q-metri. Atenuatori. Pouzdanost električkih mjernih naprava. Obrada rezultata mjerenja računalom.

3304 ELEKTRONIČKI SKLOPOVI

4+3+2+0

S. Turk, U. Peruško, L. Budin

Načini analize električkih sklopova. Određivanje statičke radne točke. Analiza sklopova uz mali signal. Svojstva osnovnih sklopova s električkim cijevima, tranzistorima i unipolarnim tranzistorima. Frekvencijska zavisnost električkih sklopova. Toplinska zavisnost električkih sklopova. Izobličenja. Kaskadni spojevi. Sum u električkim sklopovima. Osnovna svojstva sistema s povratnom vezom. Vrste povratne veze. Stabilnost električkog sustava s povratnom vezom. Idealizirane karakteristike. Aproksimiranje stvarnih karakteristika. Bodeov prikaz. Zavisnost amplitudne i fazne karakteristike. Amplitudno i fazno osiguranje. Teorija rada pojačala. Prijenos signala kroz pojačala. Odziv idealiziranih sistema. Pojačala snage u klasi A. Protutaktna pojačala. Pojačala napona i struje. Direktno vezana pojačala. Diferencijalno pojačalo. Kaskadno pojačalo. Širokopojasna pojačala. Kompenzacija na niskim odnosno visokim frekvencijama. Vrste usklađenih pojačala prema odzivu i izvedbi. Električki izvori. Ispravljači. Ummogostručivači. Regulacija napona i struje. Stabilizatori.

3305 OSNOVI INDUSTRIJSKE SOCIOLOGIJE

Vidi pod br. 4109

3306 IMPULSNA I DIGITALNA ELEKTRONIKA

4+2+2+0

S. Turk, U. Peruško, L. Budin

Standardne pobude. Odziv jednostavnih RC mreža na standardne pobude: linarno oblikovanje. Djelitelji. Dioda kao sklopka. Tranzistor kao sklopka. Ostali električki elementi kao sklopke. Fidržavanje. Ograničivači. Restaurator. Teorija multivibratora. Bistabilni multivibrator. Monostabilni multivibrator. Astabilni multivibrator. Schmittov okidni sklop. Generatori pilastog napona. Generiranje pilaste struje. Blokiranje-oscilator. Izvedbe i svojstva osnovnih logičkih sklopova. Skupine integriranih logičkih sklopova. Vrste bistabila. Asinhrona brojila. Sinhrona brojila. Binarna dekade. Reverzibilno brojilo. Indikacija stanja brojila. Digitalna aritmetika. Obavljanje aritmetičkih operacija. Osnovni sklopovi za zbrajanje. Kodovi u aritmetičkim sklopovima. Sklopovi za kodiranje i dekodiranje. Sin-

hroni i asinhroni sistemi. Rad i izvedbe posmačnih registara. Prstenasto brojilo. Vrste memorija. Feritne memorije i pripadni sklopovi. Digitalno-analogni i analogno-digitalni pretvarači.

3307 TEORIJA INFORMACIJA

4+2+2+0

V. Matković, V. Sinković

Diskretni komunikacijski sistemi. Entropija. Optimalno i sigurno-kodiranje. Signali i šumovi te njihova svojstva. Kontinuirani sistemi. Kapacitet kanala. Ocjena svojstava modulacionih postupaka. Principi optimalnog prijema. Komunikacije među računarima. Informacioni kapacitet računara. Efektivnost programiranja. Algoritmi upravljanja. Karakteristike informacija u biosistemima.

3308 VISOKOFREKVENTNA TEHNIKA I

4+2+2+0

Z. Smrkić

Jednomodalni prijenos, teorija linija, prijenos impulsa, raspodijeljeni parametri, Smithov dijagram. Elektromagnetska polja i protok energije, rubni uvjeti, refleksija. Elektromagnetski valovodi i rezonatori. Teoremi mikrovalnih sklopova. Matrično T, raspršne matrice, usmjerni sprežnici, cirkulatori. Medusobno djelovanje polja i naboja, brzinska modulacija, mikrovalni oscilatori i pojačala, refleksi klistron, magnetron, cijev s putujućim valom. Poluvodički mikrovalni sklopovi. Manley-Roweove relacije, parametarska pojačala. Harmonički generatori i konvertori. Mikrovalne antene, radiorelejni sustavi, dijagram nivoa, karakteristična vrijednost sustava, prijenos analognih i digitalnih signala. Frekvencijska i vremenska ovisnost rasprostiranja elektromagnetskog vala, difrakcija, refleksija i refrakcija.

3309 TEORIJA AUTOMATSKE REGULACIJE I

4+1+2+0

V. Muljević

Pojam kibernetike. Automatsko upravljanje i regulacija. Klasifikacija sustava automatske regulacije. Matematički aparat linearnih sustava i automatskog reguliranja. Jednadžbe tipičnih elemenata sustava, prijelazne karakteristike, prijenosne funkcije, frekvencijske karakteristike. Otvoreni i zatvoreni regulacijski krug. Analiza dinamike kruga. Pojam stabilnosti kruga. Sustavi s raspodijeljenim parametrima. Osnovni korekcionni elementi.

SMJER ELEKTROENERGETIKA

IV nastavna godina

4101 PROIZVODNJA ELEKTRICNE ENERGIJE

4+2+2+1

H. Požar, M. Šodan

Glavni stavci termodinamike. Procesi s idealnim plinovima. Povratnost i nepovratnost procesa. Entropija. Eksergija. Voda i vodena para. Procesi s vodenom parom. Izgaranje: energija izgaranja, mehanizam, principi stehiometrije. Temperatura izgaranja. Eksergija goriva i izlaznih plinova. Izvedbe parnih kotlova. Principi djelovanja parne turbine. Izvedbe i mogućnosti poboljšanja stupnja dje-

lovanja parnih turbina. Osnovni procesi u plinskoj turbini i u dizelskom motoru. Izvedbe. Kombinirana proizvodnja topline i električne energije. Osnovni zakoni hidraulike. Energetski odnosi u vodnoj turbini. Tipovi vodnih turbina i upotreba. Hidrološke karakteristike vodotoka. Energetski odnosi u hidroelektrani. Lančana reakcija u reaktoru. Tipovi reaktora. Izvedbe i upotreba. Osnovne karakteristike generatora. Shema spoja elektrana. Vlastiti potrošak u elektrani. Sigurnosne mjere u elektrani.

4102 VISOKONAPONSKE MREŽE

4+0+1+1

B. Stefanini, Ž. Zlatar

Problematika mreža. Modeli elemenata stvarne mreže. Kvalitativni i kvantitativni model mreže. Redukcija pasivne i aktivne mreže. Određivanje električkih prilika u mreži mjerenjima u stvarnoj mreži i na modelima mreže, te računanjem. Primjena linearnih jednažbi mreža /Gaussov algoritam, metode grana, čvorova i petlji/. Smisao i postavljanje matrica admitancija i impedancija čvorova, te inverzija matrica. Redukcija mreže u matričnom računu. Uzdužna i poprečna regulacija. Kompenzacija jalovih snaga. Kratki spoj. Statička i dinamička stabilnost.

4103 ELEKTRIČKI MOTORI

2+0+0+0

B. Jurković

Osnovna fizikalna slika sinhronog stroja. Ekvivalentna shema i bilansa energija asinhronog stroja. Osnovne vrste regulacija brzine vrtnje. Principni pojmovi o jednofaznom motoru, okretnom transformatoru, pretvaraču frekvencije i sinhroniziranom asinhronom stroju. Osnovna fizikalna slika istosmjernih strojeva. Specifičnosti namota. Reakcija armature. Komutacija. Vrste istosmjernih strojeva.

4104 TEHNIKA VISOKOG NAPONA

4+0+2+0

M. Padelin, B. Stefanini

Opći pojmovi, električno polje, izolatorski lanac. Laboratorijski uređaji, plinoviti, kruti i tekući dielektrici, kombinirani dielektrici. Putni valovi, električno naprezanje izolacije. Uzemljenje, laboratorijska ispitivanja. Vrste prenapona, atmosferski prenaponi, unutarnji prenaponi. Petersenovo pravilo, zaštita odvodnicima prenapona, ventilni i cijevni odvodnici, zaštite iskrištima. Koordinacija izolacije. Zaštita zračnih vodova. Zaštita gromobranima, zaštita transformatora i generatora od vanjskih prenapona.

4105 REGULACIONA TEHNIKA I AUTOMATIZACIJA

4+2+1+0

J. Černelč

Upravljanje i regulacija električkih veličina. Diferencijalne jednažbe, funkcije prenosa i frekvencijske karakteristike linearnih elemenata u regulacionom krugu. Jednažbe i funkcije prijenosa otvorenog i zatvorenog regulacionog kruga. Analiza regulacionih krugova. Modeliranje regulacionog kruga. Uvod u sisteme regulacije više varijabli. Računala u vođenju procesa regulacije. Ekonomski i tehnički aspekti automatizacije. Lokalna i centralna automatizacija.

4106 ELEKTROENERGETSKI SISTEM

2+0+1+0

H. Požar, M. Šodan

Karakteristike opterećenja u sistemu. Uloga elektrana u sistemu. Mogućnost proizvodnje konstantne i varijabilne energije u hidroelektranama. Metoda konstantne i varijabilne energije za analizu mogućnosti zadovoljenja konzuma. Kriteriji za korištenje sezonskih akumulacija. Sigurnost opskrbe potrošača. Određivanje energetske vrijednosti elektrana, veličine izgradnje hidroelektrana i redosljeda izgradnje elektrana. Vrijednost gubitaka u mreži. Optimalna raspodjela opterećenja među elektranama. Regulacija frekvencije u sistemu.

4107 RELEJNA I MJERNA TEHNIKA

3+0+2+1

Ž. Zlatar, B. Stefanini

Mjerne veličine u relejnoj zaštiti i način djelovanja elektromehaničkih i statičkih releja. Izvedba i radne karakteristike nadstrujnih, distantnih, usporedbenih i ostalih releja. Izbor relejne zaštite vodova, ponovnog uključivanja, sabirnica, učinskih transformatora, generatora i v.n. motora. Ispitivanje i održavanje releja. Prijenosni putevi u relejnoj i mjerne tehnici. Mjerenja električkih veličina u elektroprivrednim i industrijskim postrojenjima za potrebe obračuna i upravljanja pogonom. Uređaji za registraciju kvarova i pogonskih događaja. Oscilografi u ispitivanju prijelaznih pojava.

4109 OSNOVI INDUSTRIJSKE SOCIOLOGIJE

2+0+0+0

I. Šimičević

2+0+0+0

Predmet, zadatak i metode u industrijskoj sociologiji. Veza industrijske sociologije s praksom. Rad i njegove karakteristike. Položaj i funkcija inženjera u privredi. Podjela rada i industrijsko društvo. Odnos čovjek-stroj. Inženjer u procesu automatizacije, u kompleksnoj mehanizaciji i procesnoj tehnici. Socijalno-psihološke posljedice podjele rada. Prilagođivanje strojeva čovjeku. Motivacija i frustracija. Uloga međuljudskih odnosa. Oblici participacije radnika u upravljanju proizvodnjom u savremenim uslovima. Radničko samoupravljanje u Jugoslaviji. Ekonomske odnosno radne jedinice. Automatizacija i njeno socijalno-ekonomsko djelovanje. O državi i državnoj vlasti. Oblici i osobitosti birokracije. Inženjer u društveno-ekonomskim odnosima. Tehnika i tehnokracija. Čovjek i tehnika. Društveno-ekonomski uzroci i korišteni tehnokracije. Inženjer u odnosu na tehnokraciju.

4110 OSNOVI EKONOMIJE

2+0+0+0

D. Dubravčić

Uvod u teoretsku i primijenjenu ekonomiku. Ekonomska teorija proizvodnje. Teorija troškova. Teorija potrošnje. Ekonomska teorija razmjene i raspodjele. Teorija poduzeća. Ekonomska teorija privrednog razvoja.

Troškovi u proizvodnoj praksi. Investicije u poduzeću. Statički i dinamički investicioni kriteriji. Pokazatelji uspješnosti poslovanja. Raspodjela u poduzeću. Poduzeće i tržište. Privredni sistem i tržište. Financijski elementi privrednog sistema.

SMJER ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

IV nastavna godina

4201 OSNOVI EKONOMIKE

Vidi pod br. 4110

4202 OSNOVI INDUSTRIJSKE SOCIOLOGIJE

Vidi pod br. 4109

4203 ELEKTRIČKI STROJEVI III

2+0+1+2

Z. Sirotić

Izvedbe sinhronih strojeva. Razlomljeni namoti. Teorija stroja. Karakteristike. Analiza kratkog spoja, reaktancije. Vektorski dijagrami. Paralelni rad, nesimetrični teret, stabilnost. Njihanje. Uzbuda i uzбудni sistemi. Kompaundirani generatori. Glavne dimenzije. Granične snage. Hlađenje vodikom i vodom.

4204 ELEKTROMOTORNI POGONI

3+2+0+0

B. Jurković

Karakteristike motora i radnih mehanizama. Statička stanja elektromotornih pogona. Osnovi dinamike EMP. Prilagođavanje elektromotornih pogona radnim mehanizmima i izvorima energije. Obrada dinamičkih stanja. Energetska bilansa dinamičkih stanja. Izbor motora za elektromotorne pogone. Ekonomski zadaci gradnje strojeva za EMP. Projektiranje. Zaštita EMP. Specijalni elektromotorni pogoni.

4205 IMPULSNI I DIGITALNI SKLOPOVI

3+2+2+0

L. Budin, U. Peruško

Odziv RLC mreža na standardne pobude. Elektronički elementi kao sklopke. Multivibratori. Generatori pilastog napona i struje. Blokingscillator. Osnovna konfiguracija i elementi digitalnih sistema. Brojila i registri. Memorije i pripadni sklopovi. Digitalna aritmetika. Digitalno - analogno i analogno-digitalna pretvorba.

4206 REGULACIJA ELEKTRIČKIH STROJEVA

3+1+1+0

J. Černelč

Regulacija napona i brzine vrtnje istosmjernih i izmjeničnih strojeva. Funkcije prijenosa. Stabilizacija jedno- i višepuljastih krugova. Modeliranje električkih strojeva s linearnim karakteristikama na analognom računskom stroju. Projektiranje i proračun regulacionog kruga. Sistemi regulacije više varijabli.

4207 DIGITALNO UPRAVLJANJE

3+1+1+0

L. Budin

Osnovne logičke operacije. Teoremi logike. Metode sinteze. Sekvenčijalni sklopovi. Brojevni sustavi i kodovi. Brojila i registri u digitalnim sistemima. Impulsni binarni umnožitelji. Metode interpolacije. Generiranje standardnih funkcija. Organizacija digitalnih sistema. Metode analogno-digitalne konverzije. Organizacija digitalnih računala. Matematičko modeliranje dinamičkih sistema. Primjena računala u vođenju procesa: tehnička realizacija i principi programske podrške.

4208 ELEKTRIČKI STROJEVI IV

3+1+3+0

R. Wolf

Ispitivanje sinhronog generatora, asinhronog motora, istosmjernog stroja. Karakteristike. Gubici. Komutacija. Mali motori. Podjela. Metode analize. Jednofazni asinhroni motor. Kondenzatorski motor. Steinmetzovi spojevi. Motor s kratkospojom pomoćnom fazom. Histerzni motor. Induktorski motori. Reluktantni motor. Kolektorski mali motori. Univerzalni motor. Tahogeneratori. Selsini.

4209 RAZVOD ELEKTRIČNE ENERGIJE

3+1+0+1

M. Šodan

Proizvodnja i potrošnja električne energije. Prikaz elektrana. Nazivni naponi i koordinacija izolacije. Nazivne struje i struje kratkog spoja. Rasklopna postrojenja, zaštita od prašine i vlage, ferorezonancija. Prekidači i osigurači. Prijelazne pojave kod uklapanja i prekidanja. Kabeli. Strujni, naponski i energetske transformatori. Pogonska uzemljenja. Zaštita uzemljenja. Zaštita. Specifičnosti industrijskog razvoda.

SMJER ELEKTRONIKA

IV nastavna godina

A. USMJERENJE TELEKOMUNIKACIJE I INFORMATIKA

4401 ELEKTRONIČKA RAČUNALA II

3+2+1+0

B. Souček

Vrste i formati instrukcija. Načini adresiranja. Kompilator. Programiranje u strojnom jeziku. Organizacija računala. Dekodiranje i tok izvršenja instrukcija. Ulazno-izlazni transfer podataka. Programirani ulaz/izlaz. Prekidni i automatski ulaz/izlaz. Selekcija vanjskih jedinica. Interface i programi za transfer u mjerenju i regulaciji.

4402 KOMUTACIONI SISTEMI

2+0+2+0

J. Župan

Uvod u komutacione sisteme /K.S./. Opća klasifikacija K.S. na bazi koordinata P,B,T i D, te karakteristike tih sistema. Komutaciona matrica i komutacione sheme s jednim i više strupnjeva. Tipovi komutacionih procesa i načini ispitivanja polova i veza. Kombinatorna svojstva komutacionih shema. Osnovi teorije prometa. Sistemi sa gubitcima i sistemi sa čekanjem. Modeliranje sistema. Funkcionalni blokovi i primjeri različitih komutacionih sistema.

4403 MULTIPLEKSNI SISTEMI

3+0+2+0

Z. Vuković

Analiza kvalitete multipleksnog prijenosa. Prikaz osnovnih sklopova multipleksnih sistema. Amplitudno i frekvencijski modulirani telegrafski multipleksni sistemi. Analiza telefonskih multipleksnih sistema s frekvencijskom podjelom. Pulsni multipleksni prijenos i vrste pulsni modulacija. Ostale modulacione metode. Primjena radio usmjerenih veza kod multipleksnog prijenosa. Problemi pouzdanosti.

4404 PRIJENOSNI SISTEMI

2+0+2+0

I. Plačko

Matematički model prijenosnog sistema i njegova fizikalna interpretacija. Karakteristike sistema s obzirom na prijenos informacija: utjecaj na vjerojatnost pogreške i točnost reprodukcije signala. Komponente sistema. Linijska pojačala. Repetitori, automatska regulacija razina, frekvencijska, amplitudna i temperaturna korekcija. Prostorne konfiguracije prijenosnih sistema. Međusobni utjecaji različitih sistema s obzirom na prijenos informacija.

4405 DISKRETNI AUTOMATI

2+1+1+0

M. Tkalić

Informacija i automati. Pojam logičkog digitalnog automata. Načini definiranja automata. Determinirani i stohastički automati. Algoritamske sheme. IAS, MAS i graf sheme. Sinteza pouzdanih automata. Primjena elektroničkog računala u dijagnostici grešaka. Sinteza digitalnih sistema. Mikroprogramirani automati. Numeričko upravljanje i kontrola procesa. Upravljanje tokovima informacija.

4406 PRIJENOS PODATAKA I KODOVI

3+0+2+0

E. Šehović

Daljinska obrada podataka. Temeljne konfiguracije povezivanja terminala s računalom i računala međusobno. Funkcija centralne jedinice, upravljačkih jedinica i terminala. Mreže za prijenos podataka. Prijenosne karakteristike telefonskih i radio kanala. Prijenos u temeljnom frekvencijskom području. Zaštitno kodiranje. Modemi. Mjerenja u sistemima za prijenos podataka.

4407 OSNOVI EKONOMIJE

Vidi pod br. 4110

4409 PROJEKTIRANJE INFORMACIONIH SISTEMA

3+1+1+0

V. Matković, V. Sinković

Integracija različitih vrsta informacionih tokova. Prometne karakteristike. Hijerarhijska organizacija. Definicija konfiguracije sistema. Izbor elektroničkog računala i perifernih uređaja. Brzina rada. Određivanje kapaciteta prijenosnih puteva. Koncentracija. Buffer sistemi. Definicija komutacionih kriterija. Upravljanje sistemom pomoću elektroničkog računala. Programaska podrška.

4410 EFIKASNOST INFORMACIONIH SISTEMA

2+2+0+0

Z. Vuković, B. Vojnović

Osnovni principi složenih sistema. Principi rada pojedinih uređaja u složenom sistemu. Pouzdanost složenih komunikacionih sistema. Ekonomičnost složenih sistema. Određivanje faktora efikasnosti složenih sistema. Smjernice za planiranje složenih sistema sa stanovišta efikasnosti. Primjena računara u dijagnostici kvarova. Modeliranje sistema s obzirom na pouzdanost.

B. USMJERENJE AUTOMATIKA

4501 ELEKTRONIČKA RAČUNALA II

B. Souček

Vidi pod br. 4401

4502 ANALOGNA TEHNIKA

2+0+2+0

B. Souček

Modeliranje na analognom računalu. Modeliranje na digitalnom računalu. GSMP simulatorski sistem na IBM 1130. Modeliranje u FORTRANU. Modeliranje mjernih i regulacijskih sustava. Monte Carlo simulacija. Modeli električkih procesa /primjer: šum sačme/. Modeli fizikalnih procesa /primjer: nuklearni raspad/. Modeli biofizikalnih procesa.

4503 TEORIJA AUTOMATSKE REGULACIJE II

3+2+2+0

V. Muljević

Stabilnost linearnih regulacijskih sustava. Metode određivanja stabilnosti /frekvencijske metode, algebarske metode/. Određivanje područja stabilnosti. Utjecaj parametara sistema na kvalitetu prijelaznih procesa. /D-rastavljanje, metoda mjesta korjena/. Sinteza kontinuiranih regulacijskih sustava na temelju frekvencijskih karakteristika i odziva /paralelna i serijska korekcija/. Metode određivanja kvalitete regulacije. Varijable stanja. Višestruko zavisni i vremenski promjenljivi sustavi. Slučajni procesi u linearnim regulacijskim sustavima. Primjena elektroničkih računala u regulaciji.

4504 TEORIJA LINEARNIH SISTEMA

2+2+0+0

H. Babić

Klasifikacija sistema. Jednadžbe dinamičkog stanja kontinualnog sistema, varijable stanja. Simulacija sistema. Odziv općeg sistema u vremenskoj domeni. Osnovna matrica. Transformacija jednadžbe stanja. Transfer matrica sistema. Sistemi s raspodjeljenim parametrima. Vremenski diskretni signali i sistemi. Jednadžbe stanja diskretnog sistema. Odziv općeg diskretnog sistema. Primjena Z-transformacije. Transfer funkcija i matrica diskretnog sistema.

4505 ELEKTRONIČKA INSTRUMENTACIJA

3+0+2+0

A. Šantić

Karakteristike i tipovi mjernih pojačala. Linearni integrirani krugovi. Sum pojačala i utjecaj vanjskih smetnji. Pojačala za mjerenje malih napona i struja. Ph-metri i mjerila zračenja. Analogni i digitalni indikatori. Pisači. Katodne cijevi sa i bez memoriranja. Luminofori i optoelektronika. Analogni elektronski voltmetri. Mjerni izvori različitih valnih oblika i stabilizatori. Stabilnost. Vremenske baze, osciloskopi i analizatori spektra i valnog oblika. Digitalni mjerni uređaji i njihovi elementi. Automatizacija i obrada mjernih podataka.

4506 ELEKTRONIČKI ELEMENTI II

2+1+1+0

B. Juzbašić

Svojstva nehomogenih poluvodiča. Analiza statističkih i dinamičkih

svojstva P-N dioda. Tunnel diode. Schottkyeva dioda. Tipovi i svojstva bipolarnih tranzistora. Ebers-Mollov model. Granična frekvencija tranzistora. Tranzistor kao sklopka. Statička i dinamička svojstva spojnog FET-a i MOSFET-a. Statička i dinamička svojstva thyristora. Klasifikacija integriranih krugova. Osnovni materijali i tehnološki tipovi. Integrirane komponente na bazi bipolarne i unipolarne tehnologije.

4507 TEORIJA AUTOMATSKE REGULACIJE III

3+1+1+0

Lj. Kuljača

Nelinearni i impulsni sustavi automatske regulacije. Definicije, klasifikacija i svojstva nelinearnih i diskretnih sustava automatske regulacije. Postupci analize. Opisna funkcija. Fazna ravnina. Frekvencijske karakteristike. Stabilnost. Kriteriji Ljapunova. Analiza kvalitete nelinearnih i impulsnih sustava. Analiza impulsnih sustava koji vode u režim kontinuirane regulacije. Primjeri nelinearnih i impulsnih sustava automatske regulacije.

4508 OPTIMALNI I ADAPTIVNI SUSTAVI

2+2+0+0

I. Husar

Pojam optimalnih svojstava regulacijskih krugova. Moderna tehnika vođenja sustava. Optimalni i sub-optimalni sustavi. Princip maksimuma /Pontrjagin/. Dinamičko programiranje /Bellman/. Primjena računa varijacija. Statičko optimiranje. Postupci traženja ekstrema Hijerarhijski sustavi. Sustavi koji uče. Sustavi s raspoznavanjem oblika. Samoorganizirajući sustavi. Stohastički sustavi i procesi.

4510 OSNOVI EKONOMIKE

Vidi pod br. 4110

C. USMJERENJE RAČUNARSKA TEHNIKA I INFORMATIKA

4601 ELEKTRONIČKA RAČUNALA II

Vidi pod br. 4401

4602 TEORIJA LINEARNIH SISTEMA

Vidi pod br. 4504

4603 ANALIZA PRIMJENOM RAČUNALA

4+2+2+0

S.Turk, L. Budin

Osnovne primjene računala u analizi električkih mreža. Matrično orijentirani pristup analizi mreža. Toploški prikaz mreže. Analiza primjenom varijable stanja. Analiza primjenom dijagrama toka signala. Algoritimizacija postupaka. Modeli elektroničkih elemenata. Model tranzistora. ECAP modeli elektroničkih elemenata. Programi za analizu mreža. Elementi i postupci programa ECAP. Prikaz načela rada programa NET, SCEPTRE i drugih. Uvod u postupke optimiranja. Računalo kao digitalizator. Osnovi analize sustava s računalom kao digitalizatorom. Elementi i primjena računarske grafike u analizi. Primjeri primjene računala u analizi pojedinih problema.

4604 OSNOVI OPERACIONIH ISTRAŽIVANJA

4+4+0+0

B. Stefanini, A. Žepić

Operacije na sklopovima. Preslikavanje. Vektorski prostori. Operacija s matricama. Račun vjerojatnosti u elektrotehnici. Metode statističke obrade. Postupci simulacije. Slučajni brojevi. Korištenje za dobivanje tehničkog rješenja. Linearno optimiranje. Simplex-metoda. Stepping-stone metoda. Nelinearno optimiranje. Dinamičko optimiranje. Teorija igara. Teorija održavanja postrojenja. Teorija grafova. Mrežno planiranje, CPM, PERT.

4605 TEHNIKA PROGRAMIRANJA

2+2+0+0

B. Stefanini, A. Žepić

Priprema tehničkih problema za obradu na elektroničkom računalu: analiza problema, organizacija programa, kodiranje, testiranje izrada dokumentacije. Simbolički jezici, /ASSEMBLER/, viši simbolički jezici /FORTRAN, ALGOL, COBOL, PL/1, APL/, specijalni simbolički jezici.

4606 MODELIRANJE I SIMULIRANJE

3+1+2+0

B. Souček

Osnovi analogne tehnike. Osnovne operacije na analognom računalu. Simulacija sistema opisanog pomoću diferencijalne jednačbe. Nelinearne operacije. Modeliranje kontinuiranih regulacijskih i mjernih sistema na digitalnom računalu. CSMP za IBM 1130. Monte Carlo tehnika. Generiranje pseudoslučajnih brojeva. Modeliranje neurofizioloških procesa.

4607 DIGITALNA RAČUNALA

2+1+0+0

S.Turk, L.Budin, U.Peruško

Sustavi prikaza brojeva. Prikaz brojeva u računalima. Vrste i izrada komplemenata. Komplementi i kodovi. Zbrajanja u raznim sustavima. Odbijanje u raznim sustavima. Množenje i dijeljenje. Osnovna konfiguracija aritmetičke jedinice. Elementi aritmetičke jedinice. Serijska aritmetička jedinica. Operacija u serijskoj aritmetičkoj jedinici. Pretvorba ulaznih i izlaznih podataka. Sklopovi za pretvaranje.

4609 OSNOVI EKONOMIKE

Vidi pod br. 4110

D. USMJERENJE RADIOKOMUNIKACIJE

4701 ELEKTRONIČKA RAČUNALA II

Vidi pod br. 4401

4702 ELEKTROAKUSTIKA

3+0+2+0

T. Jelaković

Teorija zvučnog polja. Elektro-mehaničko-akustičke analogije. Anatomija i fiziologija uha. Psihofiziološke karakteristike uha. Karakteristike govora, muzike i buke. Električka i akustička podjela

mikrofona. Tehničke karakteristike mikrofona. Teorija i tehnika mjerenja na mikrofonima. Teorija zvučnih emitera. Tehničke karakteristike zvučnika. Ugrađivanje zvučnika. Ozvučenja. Teorija i tehnika mjerenja na zvučnicima. Mehaničko snimanje zvuka. Optičko snimanje zvuka. Arhitektonska i građevinska akustika. Infrazvučna i ultrazvučna tehnika.

4703 MAGNETSKO REGISTRIRANJE

2+0+2+0

M. Gregurić

Procesi magnetskog snimanja. Glave za snimanje. Magnetski materijali za registriranje. Linearna i nelinearna izobličenja kod snimanja. Brisanje. Reprodukcijske glave za reprodukciju. Linearna i nelinearna izobličenja kod reprodukcije. Metode registriranja infrazvučnih frekvencija. Metode registriranja visokih frekvencija. Registriranje specijalnih signala. Mjerenja na uređajima.

4704 VISOKOPREKVENTNA TEHNIKA II

3+1+2+0

I. Modlić

Linearni i nelinearni sustavi. Analitički, topološki i numerički postupci. Utjecaj nelinearnosti na frekvenciju osciliranja. Semozbudne oscilacije. Sustavi s reakcijom. Elektronički sklopovi oscilatora: cijevni i tranzistorski. Stabilizacija oscilatora. Prisilne oscilacije i sinhronizacija. Oscilatori snage. Visokofrekventna pojačala snage. Linearni i nelinearni postupci modulacije. Elektronički sklopovi modulacije: cijevni i tranzistorski. Dinamička stabilnost. Upravljanje frekvencijom.

4705 RADIOKOMUNIKACIJE I

2+0+2+0

Z. Smrkić

Karakteristike radio-kanala i optimalni prijem. Analogni i digitalni prijenos radio-kanalom. Odnos signala prema šumu, vjerojatnost pogreške i modulacioni postupci. Detekcija. Tehničko ostvarivanje akromatske televizije. Analizirajuće cijevi. Sinhronizacioni generatori. Teorija informacija i priroda televizijskog signala. Kromatska televizija. Jednokanalni prijenos. Princip konstantne luminaције. Magnetoskop. Sklopovi televizijske tehnike.

4706 RADIOTELEMETRIJA I RADILOKACIJA

3+1+1+0

B. Kviz

Sistemi vremenske podjele bez interpolacije. Dvostruki multipleks. Analogna i digitalna obrada telemetrijskih podataka. Linearni i nelinearni vremenske promjenljivi operatori. Principi i postupci lociranja smjera. Fazna metoda i metoda dvokanalnog sustava. Instrumentalne greške. Greške razmaka i smjera. Vizualna radiolokacija. Azimutalno-polarno i hiperbolno određivanje položaja. Elektroničko mjerenje daljine. Metoda po minimumu i metoda usporedbom. Ostvarivost prijenosnih funkcija. Radiolokatori u geodeziji. Mikrovalni, svjetlosni i laserski radiolokatori.

4707 TONFREKVENCIJSKA TEHNIKA I PRIJEMNICI

4+1+2+0

T. Jelaković, M. Gregurić

Tonfrekvencijski transformatori. Tonfrekvencijska predpojačala. Korekcijska predpojačala. Izlazna pojačala. Atenuatori. Korektori i filtri. Kompresori. Ekspanderi. Limiteri. Volumetri. Izvori za napajanje.

nja. Slušni aparati za nagluhe. Ulazni stupnjevi prijemnika. Teorija miješanja. Stupnjevi za miješanje. Međufrekvencijski stupnjevi. Izobličenja i šum. Detekcija. Prijemnici za telegrafiju. SSB i specijalni prijemnici. Prijemne antene. Mjerenja na prijemnicima.

4708 RADIOKOMUNIKACIJE II

3+1+2+0

Z. Smrkić, E. Zentner

Osnovni teoremi i analiza antena. Analiza i sinteza dijagrama zračenja skupa diskretnih izvora. Sintaza dijagrama zračenja kontinuiranih izvora. Frekvencijski neovisne antene. Višeatrukost širenja i diversity-tehnika. Radijalni sustavi, raspodjela kanala, komunikacioni sateliti. Mobilne radiokomunikacije. Statistički problem prijema signala. Detekcija signala, slučajne faze i signala nepoznatog vremena dolaska. Procjena parametara signala. Principi radara, radarska jednadžba, pokretni objekti. Digitalna obrada radarskog signala. Specijalni sklopovi radiokomunikacija. Odrađivanje kvalitete obrade i prijenosa signala u radiokomunikacijama.

4710 OSNOVI EKONOMIKE

Vidi pod br. 4110

OSNOVNI SADRŽAJI IZBORNIH PREDMETA

IV nastavna godina

4801 NUKLEARNA ENERGETIKA

2+1

V.Knapp, N.Cindro, P.Kulišić

Opće karakteristike nuklearne elektrane. Komparacija nuklearne i konvencionalne termoelektrane. Kriteriji uvođenja nuklearne elektrane u energetske sistem. Dugoročna perspektiva nuklearne energetike. Današnji razvijeni sistemi nuklearnih elektrana i njihove glavne karakteristike. Pogonske karakteristike nuklearnih elektrana. Perspektivni sistemi i njihovo značenje. Nuklearno gorivo, dobivanje i prerada. Produkcija plutonija i njegovo iskorištavanje. Optimalno dugoročno iskorištenje rezervi nuklearnog goriva.

4802 OSNOVI I PRIMJENE SUPRAVODLJIVOSTI

2+1

V.Knapp

Savremene predodžbe o strukturi metala i električnoj vodljivosti. Osnovni fenomeni kod supravodiča. Savršena vodljivost. Supravodič u magnetskom polju. Kvantizacija magnetskog toka. Klasifikacija supravodiča. Fizikalno objašnjenje supravodljivosti. Sparivanje elektrona i zabranjeni energetske pojase. Dužina koherencije. Dubina prodiranja magnetskog polja u supravodič. Površinska energija i miješano stanje. Zavisnost makroskopskih karakteristika supravodiča o njihovim osnovnim parametrima. Kriteriji za pojavu supravodljivosti u materijalima. Mogućnosti primjene supravodljivosti. Josephsonov efekt i primjena u preciznim električnim i magnetskim mjerenjima. Supravodljivost u prijenosu energije. Današnje stanje i perspektive razvoja. Supravodljivi magneti. Kritične struje i kritična polja. Materijali za supravodljive magnete. Hlađenje supravodljivih magneta. Stabilizacija struje i skokovi magnetskog toka. Izvedbe supra-

vodiča i supravodljivih magneta.

1+1

4803 NUKLEARNA INSTRUMENTACIJA

V. Knapp, N. Cindro, P. Kulišić

Principi detekcije ionizirajućeg zračenja. Međudjelovanje nabijenih čestica, elektromagnetskog zračenja i neutrona s materijalima. Detektori ionizirajućeg zračenja. Plinski detektori. Scintilacioni detektori; mehanizam fotomultiplikacije. Poluvodički detektori: p-n detektori, detektori sa površinskom barijerom, Ge-Li detektori. Detekcioni lanci. Tipični izbor sistema za detekciju.

2+1

4804 UVOD U FIZIKU IONIZIRANIH PLINOVA

V. Henč-Bartolić

Elastični sudari, difuzija, pokretljivost iona, neelastični sudari, ionizacija, sekundarna emisija s površina, zahvat i rekombinacija, proboj, tinjavi izboj, termne sheme. Laserska operacija u plinu i plinskim smjesama. Valovi i nestabilnosti u plazmi. Valovi ionizacije u plazmi, udarni valovi u plazmi. Diagnostika plazme. Istraživanja u kontroliranoj fuziji, ionske rakete i ostala primjena.

2+1

4805 KONVERZIJA ENERGIJE

T. Bosanac

Osnovi konverzije energije. Elektromehanička konverzija, gibanje nabijenih vodiča i strujom protjecanih vodiča u polju. Magneto-hidrodinamička konverzija. MHD generator. Termoelektrični elementi. Ostali načini konverzija.

2+1

4806 METODE RJEŠAVANJA POLJA

Z. Haznadar

Elektromagnetski potencijali. Temeljne jednačbe za predstavljanje i rješavanje elektromagnetskih polja u električkim aparatima i uređajima, te na prijenosnim linijama. Analitičke metode rješavanja: separacija varijabli i rješavanje pomoću funkcija kompleksne varijable. Numeričke metode rješavanja polja. Metoda konačnih elemenata. Vektorski potencijal u sustavima ravnih vodiča.

2+3

4807 MJERNA TEHNIKA - IZABRANA POGLAVLJA

V. Bego

Teorija pogrešaka. Statističke metode u mjernoj tehnici i kontroli proizvodnje. Novije izvedbe kompenzatora za istosmjernu i izmjeničnu struju. Novije izvedbe oscilografa. Vektorska mjerila s kontakt-nim upravljačem i upravljanim poluvodičkim upravljačima. Proširena teorija mjernih transformatora. Pregled današnjih konstruktivnih rješenja mjernih transformatora. Mjerenje neelektričnih veličina. Oprema laboratorija i ispitnih stanica. Izvori napona, raspodjela do radnog mjesta, specijalna oprema i organizacija radnog mjesta u laboratoriju.

2+2

4808 ELEKTROMAGNETSKA POLJA

Z. Haznadar

Osnovni zakoni elektrodinamike, Maxwelllove jednačbe. Elektromagnetski potencijali, Lorentzovi skalarni i vektorski potencijali, Hertzov vektor, retardirani potencijal. Sustavi jednačbi za rje-

šavanje polja. Analitičke i numeričke metode, te primjena računa varijacija u rješavanju statičkih i kvazistatičkih polja, problem skin-efekta i polja elektromagnetskih valova u prostoru složene geometrije.

4809 POTENCIJALNA POLJA

2+1

Z. Haznadar

Potencijalne jednačbe polja i metode rješavanja. Analitičke metode: separacija varijabli i primjena funkcija kompleksne varijable. Primjena u transformatorima i rotacionim električkim strojevima za proračun energije, sila, gubitaka i induktiviteta namota. Induktivitet kaveznog namota. Rasipna polja. Numeričke metode rješavanja: metoda konačnih diferencija i metoda konačnih elemenata. Primjena na proračun polja vodiča u utorima strojeva i u transformatorima.

4810 MOTORNI POGONI

2+1

B. Jurković

Osnovni pojmovi o elektromotornom pogonu /EMP/: definicije, radni i kočni režim, karakter momenta radnog mehanizma i elektromotora. Statička i dinamička stanja EMP. Energetske prilike u dinamičkim režimima. Pokretači. Teški elektromotorni pogoni /pomoćni pogoni u elektranama/. Osnovne metode projektiranja /izbor motora/. Zaštita EMP. Pitanje EMP kod ponovnog ukapčanja /mreža/ i prekapčanja /sabitnice/.

4811 METODE ORGANIZACIJE

2+1

Z. Šturlan

Fredmet organizacije u svojoj najširoj definiciji. Cilj organizacije. Okosnica organizacije. Aspekti industrijske organizacije. Definicija organizacije, administracije, upravljanja /menagement/, autoritet, odgovornost i dužnost. Principi organizacije. Shema industrijske organizacije. Tipovi organizacije. Raspon rukovođenja. Oblici poduzeća i pogona. Prodaja, nabava, priprema rada i proizvodnja. Upravljanje proizvodnjom /planiranje, terminiranje i upravljanje materijalom/.

4812 USMJERIVAČI

2+0

Z. Plenković

Zadaci energetske elektronike, pregled razvoja i područja primjene. Pregled poluvodičkih ventila. Uvod u analizu ispravljačkih sklopova. Utjecaj usmjerivačkih uređaja na mrežu i potrošače. Zaštita usmjerivačkih sklopova. Primjena sklopova energetske elektronike za napajanje baterija, galvanizacija i elektroliza. Statički stabilizatori napona i frekvencije za besprekidno napajanje. Usmjerivači za prijenos električne energije istosmjernim naponom.

4813 ELEKTRIČKI MOTORI

2+2

R. Wolf

Osnovi pretvorbe energije u rotacionom električkom stroju. Osnovni elementi stroja. Polje u rasporu i protjecanje. Izmjenično i okretno polje. Fizikalna slika sinhronog, asinhronog i istosmjernog motora. Mali motori. Razmatranje uz pomoć simetričnih komponenata i dvoosne teorije. Jednofazni i dvofazni motor. Histerezni, induktorski, reluktantni motori. Kolektorski i beskolektorski istosmjerni

motori. Univerzalni motor. Reverziranje i regulacija brzine malih motora. Selsini. Magnetska pojačala.

4814 MEHANIČKA TEHNOLOGIJA

2+1

V. Mitok

Osnovi metalografije toliko da serazumiju dijagrami lijevanja za željezo-ugljik i za željezo-željezni karbid. Konstruktivni čelici: vrste, svojstva, izbor i termička obrada. Upoznavanje sa postupcima i alatima koji se pojavljuju kod obrade skidanjem strugotine. Upoznavanje sa specijalnim alatima koji se koriste u gradnji električkih strojeva. Smjernice za pravilan izbor i konstrukciju električkih proizvoda. Automatizacija specijalnih alata za masovnu proizvodnju pomoću pneumatskih komponenata.

4815 LABORATORIJ ELEKTRIČKIH STROJEVA

2+4

R. Wolf

Problemi balansiranja. Sušenje namota. Kontrola izolacije. Pripreme za puštanje u pogon velikih generatora. Pokus udarnog kratkog spoja. Određivanje reaktancija. Mjerenje zagrijavanja. Asinhroni motor u idealnom praznom hodu. Mjerenje statičke i dinamičke momentne karakteristike. Određivanje dodatnih gubitaka. Mjerenje šuma. Analiza polja istosmjernog stroja. Dinamičke karakteristike. Komutacija kod prijelaznih pojava. Izvedba mjerenja u laboratoriju na sinhronom, asinhronom i istosmjernom stroju.

4816 ELEKTROTERMIJA

2+1

K. Šefček

Uvod. Definicija električke peći, podjela. Karakteristične veličine. Prijenos topline. Izmjena topline vezana na tvar. Konvekcija. Tipične metode rješavanja. Diferencijalne jednačbe o prijelazu i primjena analognog modela. Zračenje, izmjena topline zračenjem. Klasične otporne peći, podjela i gradnja. Grijači otpornici. Princip rada i proračuna. Primjena. Lučne peći, glavne karakteristike i primjena. Kružni dijagram. Električni luk. Nesimetrija. Kontaktne otporne peći, princip i izvedbe, oprema i upravljanje. Indukcione peći, princip rada i izvedbe. Faktor snage i stupanj djelovanja. Efekti u taljevini. Izvori energije, simetriranje. Regulacija električnih peći, zahtjevi i izvedbe. Tipovi regulatora. Oprema i materijali za gradnju električnih peći. Električno grijanje, vrste i primjena. Racionalnost i osjećaj ugodnosti. Specijalne metalurške peći za dobivanje čistih metala. Plazma.

4817 LABORATORIJ REGULACIJE ELEKTRIČKIH STROJEVA

2+4

J. Černelč

Regulacija napona i brzina vrtnje istosmjernih i izmjeničnih strojeva. Identifikacija objekta regulacije. Projektiranje, konstrukcija i ispitivanje elemenata regulacionog kruga. Puštanje u pogon, podešavanje dinamičkih i statičkih parametara regulacionog kruga.

4818 ELEKTRIČKI APARATI

4+2

B. Belin

Uloga sklopnih aparata u energetici i industriji. Teorija kontakata: provlačni i slojni otpor, tunelski efekt, makroslojni proboj, odskak-

kivanje, izbor i trošenje materijala. Toplinske pojave: opće relacije i primjena na specifične pogonske uvjete, tipska i rutinska kontrola ugrijavanja. Koordinacija izolacije i dielektrična ispitivanja: podnosivi naponi, izolacioni razmaci, ispitni položaji. Proračun i kontrola elektrodinamičkih naprezanja, utjecaj provlačnog područja. Procesi uklapanja i prekidanja izmjenične i istosmjerne struje: teorija ponovnog paljenja, kriterij nestabilnosti luka. Analiza prijelaznih pojava uslijed sklapanja malih induktivnih i kapacitivnih tereta i struja kratkog spoja. Mehanizam izbijanja u plinovima i deionizacije luka: teorija difuzija, pomaka i zahvata elektrona, princip deion, energetska teorija, načini hlađenja luka. Pregled važnijih konstrukcija aparata i sistema lučnih komora. Nazivne karakteristike, problemi ispitivanja uklopne i prekidne moći, osvrt na međunarodnu standardizaciju.

4819 TEHNOLOGIJA ELEKTRIČKIH INDUSTRIJSKIH PROIZVODA 2+1

V. Bek

Konstruktivne i funkcionalne karakteristike električkih proizvoda. Specifična naprezanja i utjecaji na materijale i dijelove. Izbor materijala i tehnološki kriteriji. Izvedbe, prerada materijala i postupci izrade i oblikovanja magnetskih krugova električkih proizvoda. Izrada i oblikovanje namota. Sistemi izolacije i postupci izoliranja. Impregnacija i površinska zaštita namota. Zaliveni sistemi i postupci zalijeivanja. Tehnoklimatologija i klimatska zaštita električkih proizvoda.

4820 USMJERIVAČI - IZABRANA POGLAVLJA 2+0

Z. Plenković

Proračun struje kratkog spoja ispravljačkog sklopa. Zaštita usmjerivačkih sklopova. Primjena sklopova energetske elektronike. Ispravljači za napajanje baterija, galvanizacija i elektroliza. Usmjerivači za elektromotorne pogone sa istosmjernim strojevima. Usmjerivači za elektromotorne pogone sa izmjeničnim strojevima.

4821 ELEKTRIČKA VUČA 3+1

κ x v

Sistematizacija i historijski razvoj. Dinamika i energetika vuče i kočenja. Vučni motori za istosmjernu, izmjeničnu i ispravljenu struju. Električka motorna vozila za istosmjernu i za izmjeničnu struju. Aparati i transformatori za vozila. Mehanički elementi za prijenos snage. Elektronički spojevi za vuču istosmjernom i izmjeničnom strujom. Baterijska vozila. Termoelektrička motorna vozila. Kontaktna mreža. Raspored i dimenzioniranje vučnih pojmih podstanica. Zaštita u pojnim podstanicama.

4822 KONSTRUKCIJE ELEKTRIČKIH ROTACIONIH STROJEVA 4+2

Z. Sirotić

Osnovne primjene električkih strojeva, vrste strojeva, izvedbe, mehanička zaštita, propisi. Osnovni konstruktivni i izolacioni materijali. Namoti rotora i polova. Mehanička izvedba rotora. Mehanička izvedba statora i paketa. Namoti statora. Dovodi struje rotoru, četkice. Ležaji. Vrste hlađenja i ventilacije. Indirektno i direktno hlađenje vodikom i vodom.

4823 PROJEKTIRANJE INDUSTRIJSKIH POSTROJENJA

2+2

I. Ilić

Podloge za projektiranje: zahtjevi i karakteristike tehnološkog procesa za koji se električko postrojenje projektira, mogućnosti snabdjevanja energijom, pomoćna dokumentacija, unifikacija opreme, propisi. Osnove projektiranja: određivanje projektnog zadatka i njegova razrada s izradom idejnih rješenja, prihvatanje jednog rješenja, njegova razrada u glavni projekt i izvedbenu dokumentaciju. Dokumentacija: vrste, sastav, oblikovanje, uklapanje u dokumentaciju drugih struka. Praćenje izvođenja radova i korekcija dokumentacije. Završno oblikovanje dokumentacije i primopredaja postrojenja.

4824 NADZEMNI VODOVI

2+1

B. Stefanini

Propisi za nadzemne vodove. Klimatski uvjeti. Mehanički proračun vodiča. Jednadžba stenja, kritični raspon, kritična temperatura i idealni raspon. Mehanički stepen sigurnosti. Točni mehanički proračun vodiča. Projektiranje nadzemnih vodova. Gradnja nadzemnih vodova. Pogon i održavanje nadzemnih vodova.

4825 POMOĆNI UREĐAJI I POSTROJENJA U ELEKTRANAMA

2+1

x x x

Hidromenarička oprema u hidroelektranama. Cjevovodi, uređaji za reguliranje dotoka, brzi zatvarači, preljevni uređaji. Sigurnosni uređaji u hidroelektranama. Oprema kotlova u termoelektranama: pojne pumpe, ventilatori, cjevovodi. Oprema turbine u hidroelektranama i termoelektranama. Skladišta i transport goriva. Podmazivanje i kontrola. Organizacija održavanja postrojenja.

4826 NUKLEARNE ELEKTRANE

2+1

x x x

Fizikalni osnovi nuklearnog reaktora: difuzione jednadžbe, usporevanja, faktor multiplikacija, klasifikacija reaktora. Odvođenje topline iz reaktorske jezgre: razvijanje i odvođenje topline, rashlađivači, klasifikacija rastavljača. Reaktorski materijali. Energetski ciklusi nuklearnih elektrana. Osnovi nuklearne energetike. Problemi kod projektiranja nuklearnih elektrana. Kratki prikaz izvedenih nuklearnih elektrana.

4827 RASPODJELA OPTEREĆENJA U ELEKTROENERGETSKOM SISTEMU

2+1

H. Požar

Zadatak dispečerske službe. Osnova raspodjele opterećenja: diferencijalni potrošak i diferencijalni troškovi. Raspodjela opterećenja među kotlovima i turboagregatima. Raspodjela opterećenja među agregatima u hidroelektrani. Raspodjela opterećenja među termoelektranama. Eksploatacija hidroelektrana. Raspodjela opterećenja među hidroelektranama i termoelektranama. Jalova snaga; optimalna raspodjela opterećenja.

4828 IZGRADNJA PRIJENOSNIH MREŽA

2+1

B. Stefanini, Ž. Zlatar

Odabiranje glavnih tehničkih rješenja na osnovu niza proračuna kao što su npr. tokovi snaga, naponske prilike, gubici, kratki spoj,

stabilnost, itd. Konfiguracija mreža za redoviti i neredoviti pogon te u slučaju kvara sa stanovišta ekonomičnosti i pouzdanosti.

4829 IZGRADNJA DISTRIBUTIVNIH MREŽA 2+1

x x x

Model konzuma. Metode odabiranja lokacije čvorišta u područjima s velikom gustoćom konzuma. Izbor napona i oblika mreže. Proračuni padova napona, tokova snage i kratkog spoja. Specifičnosti za gradske, industrijske i seoske mreže. Osnovni problemi ekonomičnosti i pouzdanosti.

4830 IZABRANA POGLAVLJA IZ RELEJNE ZAŠTITE 2+1

Ž. Zlatar

Najnovije izvedbe statičkih releja u zaštiti vodova, generatora i sabirnica. Mjerni transformatori i brzi statički releji. Proračun udešenja nadstrujnih i distantnih releja. Ponašanje distantnih releja pri njihovim u mreži. Ponašanje distantnih releja pri bliskim tropskim kratkim spojevima. Zaštita vrlo kratkih vodova.

4831 AUTOMATIZACIJA U ELEKTROPRIVREDI 2+1

x x x

Lokalna automatizacija. Automatsko prekapčanje dvaju vodova iz dvaju nezavisnih izvora. Uključivanje rezervnih učinskih transformatora. Postupno isključivanje vodova. Centralna automatizacija. Daljinsko upravljanje u prenosnim i distributivnim mrežama. Regulacija frekvencije. Primjena procesnih računala u vođenju pogona.

4832 VODOVI I NAPAJANJE ELEKTRIČKE VUCE 2+1

Č. Čavlina

kontaktni vod, povratni vod, proračuni i projektiranje podstanice, izbor sistema vuče, ekonomika električne vuče. Utjecaj lutajućih struja na druga postrojenja. Signalizacija i upravljanje električne vuče. Raspodjela opterećenja na kontaktnoj mreži. Vanjski i unutarnji prenaponi i zaštita od njih. Održavanje i optimalna eksploatacija elektrovučnih sistema.

4833 SIGURNOST NA RADU 2+1

x x x

Sistemi i organizacija. Zaštita na radu kao sastavni dio tehnološkog procesa, vrste opasnosti, alat. Zaštitne mjere od slučajnog dodira, napon dodira i koraka, zaostali naboj, električni luk. Požari i eksplozije. Ostale vrste opasnosti za zdravlje /npr. kemijske/. Zaštitne mjere u svim energetske i ostalim industrijskim objektima.

4834 POGONSKA SIGURNOST 2+1

M. Padelin

Statistika i evidencija kvarova koji nastaju u postrojenjima. Statističko-matematička analiza tih podataka. Primjena binomne, normalne i Poissonove razdiobe. Faktor sigurnosti, faktor rezerve. Određivanje rizika. Primjena u svim područjima /npr. održavanje i eksploatacija postrojenja/. Primjena tih metoda kod projektiranja postrojenja i prognožiranja proširenja. Obrada podataka na računskim strojevima.

4835 ELEKTRIČNA RASVJETA

2+1

B. Jemrić

Svjetlosne veličine i jedinice raspodjele svjetlosti u prostoru. Svjetiljke, izvori svjetlosti, stabilizatori i predspojne sprave za izvore svjetlosti. Projektiranje i račun unutarnje rasvjete, odabiranje rasvijetljenosti boja i spektar svjetlosti, miješanje i reprodukcija boja, proračun rasvjete kod točkastih i linijskih izvora svjetlosti. Vanjska rasvjeta, upotreba izokandelnog dijagrama, sistem A, B i C ravnina za raspodjelu svjetlosti u prostoru. Svjetiljke i stupovi za vanjsku rasvjetu, ulazna ili reflektorska rasvjeta, reflektori. Ultravioletno zračenje, proračun i primjena ultravioletnog zračenja i ekonomičnost rasvjete.

4836 REGULACIJA U MREŽI

2+1

M. Šodan

Održavanje ravnoteže proizvodnje i potrošnje djelatne i jalove snage. Karakteristike potrošnje, proizvodnih jedinica i mreže. Paralelan rad mreža i održavanje konstantne djelatne i jalove snage razmjene. Održavanje frekvencije kao rezultat izjednačavanja djelatne snage proizvodnje i potrošnje. Održavanje napona kao rezultat izjednačavanja jalove snage proizvodnje i potrošnje. Ovisnost reagiranja mreža o mjestu promjene proizvodnje ili potrošnje jalove snage

4837 OSNOVI OPERACIONIH ISTRAŽIVANJA

2+1

B. Stefanini, A. Žepić

Problemi vođenja skladišta, metode rješavanja. Linearno optimiranje i rješavanje tipičnih problema: maksimalna produktivnost, minimalna cijena, problem transporta, problem rezanja. Tehnika mrežnog planiranja i metoda GPM, metoda PERT, metoda PRECEDENCE. Problemi čekanja i njihovo simuliranje.

4838 VELEPRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

B. Markovčić

Problematika prijenosa trofaznim sistemom najvišeg napona do 2000 kV. Problematika prijenosa istosmjernim sistemom, primjeri izvedenih postrojenja. Problematika hibridnog prenosa trofaznim i istosmjernim sistemom pomoću istih vodova. Prijenos supravodljivim kabelima. Prijenos električne energije mikrovalovima.

4839 EKONOMIKA U ELEKTROENERGETSKOM SISTEMU

2+1

x x x

Principi ekonomike. Kriterij ekonomskog rješenja. Utjecaj na ekonomsko rješenje. Ekonomika proizvodnje električne energije. Utjecaj goriva. Utjecaj karaktera hidroelektrana. Ekonomika transporta električne energije. Izbor sistema transporta. Izbor napona i presjeka. Ekonomika pri nabavi materijala. Tarife za električnu energiju.

4840 LOGIČKA ALGEBRA

2+2

J. Župan

Postulati i teoremi. Logičke operacije. Kombinacioni i sekvencijalni sklopovi. Metode minimizacije. Logičko projektiranje. Analiza i sinteza digitalnih sistema. Diskretni automati. Sinhroni i asinhroni au-

tomati. Metode sinteze. Automati za upravljanje i kontrolu procesa. Mikroprogramirani automati. Numeričko upravljanje automatiziranim sistemima.

2+2

4841 LOGIČKA ALGEBRA II

J. Župan

Specijalne logičke funkcije. Simetrične funkcije. Multivarijabilne logičke funkcije. Minimizacija logičkih izraza primjenom računskog stroja. N-značne logike. Sklopovi N-značne logike. Funkcije praga. Matematičko simbolički aparat i logičke operacije. Realizacija pravnih elemenata. Primjena u informacionim sistemima. Sekvencijalni sklopovi. Metode analize i sinteze. Logička sinteza modernih komunikacijskih sistema.

2+2

4842 OBRADA I PRIJENOS INFORMACIJA U BIOSISTEMIMA

V. Matković

Informacione karakteristike biosistema. Osnovni principi prijenosa i obrade informacija. Podjela složenog biosistema na više i niže nivoe te komunikacija među njima. Fiziološki sustav kao izvor subjektivne i objektivne informacije. Prilagodjenje kapaciteta kanala fiziološkog sistema na "tehničke" kapacitete /odnos čovjek-stroj/. Analiza objektivne informacije pomoću računskog stroja i njeno značenje u medicinskoj dijagnostici.

2+2

4843 INDIRECTNI SISTEMI KOMUTACIJA

S. Svirčević

Osnovi indirektnih sistema komutacija. Glavni tipovi komutacionih elemenata primjenjenih u sistemima sa prostornom podjelom. Osnovne vrste centralnih upravljačkih organa i stupanj njihove koncentracije. Kratki prikaz nekih tipova telegrafskih i telefonskih komutacija sa elektromehaničkim elementima. Centralni upravljački organi kvazielektroničkih komutacija i njihova podjela. Kratki prikaz nekih tipova kvazielektroničkih komutacija.

2+2

4844 MASOVNO POSLUŽIVANJE I PROJEKTIRANJE KOMUTACIJA

S. Svirčević

Raspodjela ulaznog toka i vremena posluživanja. Neke vrste slučajnih procesa /markovljevi, polumarkovljevi procesi/. Jednolinijski i višelinijijski sistemi posluživanja /sistem sa gubicima i sistem sa čekanjem/, raspodjele vremena zaposjedanja i vremena čekanja. Primjena teorije masovnog posluživanja na projektiranje komutacija. Dimenzioniranje složenih centralnih upravljačkih organa.

2+2

4845 PLANIRANJE I ORGANIZACIJA TELEKOMUNIKACIONIH MREŽA

I. Plačko, S. Svirčević

Konfiguracija mreže, organizacija i podjela mreže po rangovima. Javne i poslovne mreže. Izvori informacija i metode procjene razvika. Određivanje mjesta i područja centrala. Način povezivanja. Kvalitet prijenosa. Ekonomski kriteriji. Proračun broja spojnih puteva. Sistemi signalizacije. Sistemi numeracije. Specijalne službe. Organizacija nadzora u mreži. Pouzdanost rada, mjerenje prometa, analiza kvarova, specifična mjerenja. Problemi projektiranja.

4846 ELEKTRONIČKI KOMUTACIONI SISTEMI

2+2

V. Sinković

Sistemi za procesiranje informacija. Organizacija komutacionih centara. Kapacitet komutacije, definicija kriterija, dijagrami toka, definicija blokova. Procesiranje podataka. Programski upravljani sistemi. Primjena elektroničkog računara u upravljanju komutacionim procesima. Mikroinstrukcije. Memorijski orijentirani sistemi. Sinteza sklopova. Memorije. Registri. Digitalni sklopovi elektroničkih centrala.

4847 SISTEMI S PULSNO-KODNOM MODULACIJOM

2+2

Z. Vuković

Uzimanje uzoraka. Općenita svojstva periodički promjenljivih krugova. PAM sistemi kao poseban slučaj. Linearno i nelinearno kvantiziranje signala, te odnos signal-sum. Mehanizam kodiranja i varijante postupaka kodiranja. Procesiranje digitalne informacije na nivou PCM signala. Organizacija frame-a i multiframe-a s obzirom na mogućnost komutacije digitalnog signala po vremenu. Mjerenja kvalitete primarnog multipleksnog sistema.

4848 DIGITALNI TRANSMISIONI SISTEMI

2+2

Z. Vuković

Organizacija i svojstva primarnog vremenskog multipleksa. Način organizacije /hijerarhija/ multipleksnih sistema višeg reda. Izbor repeticione frekvencije. Metode sinhronizacije i organizacije frame-a za potrebe komutacije digitalnog signala po vremenu. Mogućnost kombiniranog prijenosa različitih vrsta informacija. Problem kompatibilnosti s postojećim sistemima. Metode mjerenja kvalitete prijenosa digitalnih informacija.

4849 PRIJENOS PODATAKA

2+2

Z. Vuković

Temeljne konfiguracije mreže za povezivanje u daljinskoj obradi podataka. Vrste terminala i jedinica za upravljanje. Prijenos u temeljnom frekvencijskom području. Amplitudno, frekvencijski i fazno modulirani sistemi, usporedba i osobine. Adaptivni sistemi za prijenos podataka. Utjecaj prijenosnih karakteristika i smetnji na prijenos podataka u telegrafskoj i telefonskoj mreži i po radio kanalima. Prijenos podataka u digitalnim mrežama.

4850 KODOVI I KODIRANJE

2+2

E. Šehović

Neki osnovni pojmovi više algebre i njihova primjena u teoriji kodiranja: grupa, prsten, polje, vektorski prostor, linearna zavisnost i nezavisnost vektora. Detaljnija razrada linearnih kodova. Polinomski prsteni i polja Galois. Sinteza linearnih sekvencijalnih mreža korištenih u procesu kodiranja i dekodiranja na bazi teorije funkcije GF/2/. Primjena kodova i kodiranje u telekomandnim telemetrijskim sistemima i računskim strojevima.

4851 PRIMJENA RAČUNALA U ANALIZI I SINTEZI DIGITALNIH SISTEMA

2+2

M. Tkalić

Upravljeni i upravljajući sistemi. Pristup projektiranju digitalnih

sistema. Sinteza. Sistemi za procesiranje informacija u saobraćaju. Sigurnosni sistemi. Pristup funkcionalno sigurnosnoj analizi primjenom elektroničkog računala. Organizacija podataka. Matični podaci. Podaci o konfiguraciji. Početni podaci. Obrada na računalu. Programi. Opis i testiranje. Izlazni podaci. Dijagnostika kvarova digitalnih sistema. Metode. Testovi.

4852 PERTURBACIJE I SMETNJE

2+2

I. Plačko

Izvor smetnji i stranih napona. Koefficienti elektromagnetskih sprege. Smetnja i opasnost: svojstva i karakteristike u vremenskoj i frekvencijskoj domeni. Utjecaj atmosferskog prenapona, radiosmetnji, postrojenja visokog napona i električne vuče. Zaštitne mjere. Smetnje kod elektroničkih sklopova. Određivanje karakteristika smetnji iz fizikalnih procesa. Utjecaj vodova za napajanje, otpornost na smetnje elemenata, krugova i vodova.

4853 EKONOMIKA ELEKTRONIČKIH SISTEMA

2+2

Z. Vuković

Definicija pojmova i ekonomika. Analiza elektroničkih sistema obzirom na tehnička i ekonomska svojstva i definicija kvalitete. Definicija tehničke pouzdanosti. Definicija osnovnih funkcija tehničke pouzdanosti. Matematički modeli pouzdanosti. Pouzdanost sklopova, uređaja i sistema. Projektiranje i problem održavanja, te njihova ovisnost o pouzdanosti. Ekonomski aspekti tehničke pouzdanosti.

4854 KOMUNIKACIONI SISTEMI ZA DALJINSKA MJERENJA I UPRAVLJANJE

2+2

E. Šehović

Osnovni pojmovi i definicije. Primjena teorije informacije. Sempliranje i obrada informacije. Prijem informacija. Analogno digitalna konverzija. Optimalno kodiranje. Primjena FM sistema, PDM sistema, PCM sistema i PAM sistema kod daljinske obrade informacija. Sistemi za daljinsko upravljanje i mjerenje. Konfiguracija sistema. Efikasnost. Uređaji za obradu podataka. Primjena elektroničkih računala. Sistemi u industriji i eksploataciji.

4855 BIOMEDICINSKA ELEKTRONIKA

2+2

A. Šantić

Biopotencijali. Električki modeli stanica. Prijenos informacija, sinopse i A/D konverzija. Stimulacija. Neuronske mreže i refleksi. Automati za raspoznavanje likova, učenje i perceptroni. Biokibernetski sistemi. Analiza i registracija biopotencijala. Elektrode. EKG, EEG i EMG. Korelacija. Stimulatori, pacemakeri i defibrilatori. Pretvarači. Telemetrija i telestimulacija. Ultrazvučna ehografija. Röntgen-tehnika.

4856 KONSTRUKCIJE MJERNE INSTRUMENTACIJE

2+2

A. Šantić

Osnovni zahtjevi na konstrukciju mjernih uređaja. Mjerna pojačala i njihove karakteristike. Problemi mjerenja graničnih veličina. Indikatori. Indikatori sa skeniranjem i memoriranjem. Konstrukcije mjernih naponskih izvora i vremenske baze. Elementi digitalnih mjernih uređaja. Digitalni mjerni uređaji i sistemi. Automatizaci-

ja mjerenja, stabilnost i pouzdanost.

4857 SINTEZA LINEARNIH MREŽA

2+2

M. Plohl

Osnovi sinteze linearnih mreža. Uvjeti realizabilnosti dvopola. Sinteza LC, RC, RL-dvopola. Sinteza općeg linearnog dvopola. Uvjeti realizabilnosti četveropola. Darlington-ov teorem. Specijalni četveropoli. Sinteza LC i RC četveropola. Sinteza filtera na bazi pogonskih parametara. Sinteza općeg pasivnog linearnog četveropola. Problem aproksimacije idealne prijenosne funkcije. Primjena elektroničkog računala u sintezi mreža.

4858 ELEKTRIČKI KRUGOVI I LINIJE

2+2

V. Naglič

Karakteristični valni oblici poticaja. Odziv osnovnih krugova u vremenskoj domeni, početni uvjeti. Numeričke metode određivanja karakterističnih frekvencija kruga. Ocjena parametara odziva u vremenskoj domeni. Analiza RC, RL, RLC krugova i transformatora. Analiza jednostavnih i vezanih titrajnih krugova. Odziv na skok pasivnih četveropola i filtera. Propagacija impulsnog signala na liniji. Aproksimacija odziva na skok linije s malim gubicima.

4859 NELINEARNI KRUGOVI

2+2

V. Naglič

Klasifikacija nelinearnih sistema. Tipovi nelinearnih elemenata i njihova prezentacija. Određivanje stabilnih točaka u jednostavnim krugovima. Teorija malog signala, ekvivalentni parametri, stabilitet. Linearne metode za veliki signal. Odziv pasivnih nelinearnih krugova. Fazna ravnina i prostor, granični ciklus osciliranja, perturbacija stacionarnog osciliranja. Dinamika nelinearnih krugova prvog i drugog reda. Nelinearni krugovi svedeni na linearne s promjenljivim parametrima.

4860 SPEKTRI SIGNALA I ODZIV SISTEMA

2+2

H. Babić

Opći pojam spektra, sistemi ortogonalnih funkcija. Spektar periodičnog, neperiodičnog i diskretnog signala. Idealizirani sistemi u frekvencijskoj domeni. Svojstva realnih sistema. Slučajni signal u linearnom sistemu. Signal i smetnja u linearnom sistemu, optimalni sistem. Filtriranje diskretnog signala. Odziv kontinualnog sistema na sinusni signal s amplitudnom i kutnom modulacijom. Spektri moduliranog pulsno niza i odziv linearnog sistema.

4861 ŠUM U KOMUNIKACIONIM SUSTAVIMA

2+2

B. Zovko-Cihlar

Sigurnost komponenata i sustava. Pouzdanost rada. Određivanje kvalitete obzirom na šum. Detekcija signala uz prisustvo šuma i njihovo razlučivanje. Procjena šuma u odnosu signal/šum. Odnos signal/šum na ulazu u prijemnike radiokomunikacionih sustava. Optimizacija odnosa signal/šum. Šum u osnovnom i transponiranom području. Ponderabilna ocjena šuma u ovisnosti o akustičkoj i vizuelnoj percepciji. Mjerenje šuma u komunikacionim sustavima.

4862 ELEKTRIČKI ŠUM I TEHNIKA MJERENJA

2+2

B. Zovko-Cihlar

Primjena Fourierove analize na šum. Gustoća spektra i autokorelacione funkcije. Primjena teorije vjerojatnosti na analizu šuma. Termički i shot-šum. Šum u otporima, diodama, cijevima i tranzistorima. Šum u cijevnim, tranzistorskim i nabojski osjetljivim sklopovima. Izvori šuma. Generatori šuma. Mjerenje snage i faktora šuma. Pisači, oscilografi, amplitudni analizatori, cijevni voltmetri, filteri i računari. Jedinice i tabele.

4863 KOMPONENTE ELEKTRONIČKIH UREDAJA I MJERNE METODE

2+2

B. Zovko-Cihlar

Otpornici. Kondenzatori. Zavojnice i transformatori. Releji. Kristali. Priključni kabeli i priključnice. Pouzdanost elemenata elektroničkih uređaja. Ispitivanje vijeka trajanja. Mjerenja parametara elemenata mostom. Mjerenje vremenske konstante i dielektričke apsorpcije kondenzatora. Mjerenje faktora dobrote. Mjerenje vektora impedancije. Instrumentacija.

4864 NELINEARNA ELEKTRONIKA

2+2

A. Šantić

Općenito o nelinearnim elektroničkim elementima i sklopovima. Dioda, tunel- i kapacitivne diode. Metode grafičke analize. Analitičke metode: poremećaja i varijacije parametara. Van der Polova, Duffin-gova i Mathieu-ova diferencijalna jednačnja. Okidni relaksacioni sklopovi i oscilatori s negativnim otporom te promjenljivim prigušenjem. Krugovi s nelinearnim reaktancijama. Parametarska pojačala i parametroni. Sintetizatori valnog oblika i transfer karakteristika. Stabilnost nelinearnih sistema.

4865 MJERENJE U INDUSTRIJI

2+2

V. Muljević

Općenito o mjernim principima i metodama koje se primjenjuju u industriji. Mehaničke, hidrauličke, pneumatske, optičke i ostale fizikalne mjerne metode. Metode električkog mjerenja raznih fizikalnih veličina u industriji: tlaka, mehaničkih veličina, volumena, razine, protoka, viskoziteta, temperature, vlage, te analize plinova i tekućina. Mjerne ploče, mjerne stanice i automatizacija mjerenja.

4866 AUTOMATSKA REGULACIJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

2+2

V. Muljević

Identifikacija dinamičkog ponašanja reguliranih procesa. Teoretska analiza: gradnja analitičkog modela procesa, jednačnja materijalne i energetske ravnoteže, jednačnja kemijskih reakcija, jednačnja toplinske ravnoteže pri odvijanju kemijskih reakcija. Aplikacija na tehnološke procese: regulacija temperature, pritiska, protoka, itd. Eksperimentalna analiza; identifikacija procesa. Osnovni zadaci moderne teorije regulacije: deterministički i stohastički problem. Eksperimentalno statističko modeliranje. Eksperimentalno modeliranje dinamičkih sistema: standardni test-signal, obrada dobivenih podataka, gradnja matematičkog modela, estimacija parametara. Upoznavanje reguliranih tehnoloških procesa: proizvodnja tehnoloških procesa.

nološke pare, regulacija u petrokemiji, proizvodnji papira, cementa, itd. Univerzalni regulacijski sistemi. Današnje stanje i opis postupaka vođenja procesa pomoću procesnih računala.

4867 SIGNALNA I TELEKOMANDNA TEHNIKA

2+2

I. Husar

Primjena Boolove algebre u signalnoj i telekomandnoj tehnici. Sustavi daljinskog mjerenja i nadzora. Podjela, elementi, sklopovi, primjena. Željeznička signalno-sigurnosna tehnika. Kolodvorski i pružni signalno-sigurnosni uređaji. Cestovna signalizacija. Signalizacija i upravljanje dizalima. Specijalni signalni uređaji. Mrežno-komandni uređaji. Sistemi za osiguranje imovine /protiv provale i požara/. Daljinska mjerenja u meteorologiji i astronautici. Sistemi za daljinsko upravljanje u industriji.

4868 INDUSTRIJSKA ELEKTRONIKA-ANALOGNA

2+2

A. Szabo

Elektroničke komponente industrijskih uređaja. Projektiranje sistema s linearnim integriranim pojačalima. Svojstva pojačala. Temperatura i frekvencijska kompenzacija. Zaštita. Pojačanje malih signala u mjerne svrhe. Komparacija. Sinhrona detekcija. Frekvencijsko-fazni sistemi. Servopojačala manjih i većih snaga: direktno vezana i izmjenična. Prijelaz na digitalne sisteme. Sklopovi s tiristorima. Regulacija ispravljene struje. Regulacija izmjenične struje. Sklopovi za regulaciju struje u uređajima za električno zavarivanje. Sklopovi za regulaciju električkih motora. Vremenski sklopovi.

4869 ELEKTRONIČKA RAČUNALA II

2+2

B. Souček

Analogna računarska tehnika. Osnovne analogne operacije. Rješavanje diferencijalnih jednadžbi. Analogni modeli sistema. Digitalna računala. Osnovne strojne operacije i strojne instrukcije. Direktno, relativno i indirektno adresiranje. Ulazno-izlazni transfer. Primjena računala u mjerenju i regulaciji.

4870 STEREOFONSKA TEHNIKA

2+2

M. Gregurić

Usmjereno slušanje. Vremenska i intenzitetna stereofonija. Stereofonska reprodukcija. Kompatibilnost. Studijski stereo-uređaji. Gramofonska stereo-tehnika. Radio-difuzna stereofonija. Norme za stereo-signal. Stereofonski radioprijemnici. Stereo-dekoderi. Niskofrekventna stereo-pojačala. Višekanalna reprodukcija u tonfilmskoj tehnici. Mjerenje i ispitivanje kvalitete stereo-gramofona, magnetofona, pojačala i prijemnika.

4871 VIBRACIJE I BUKA

2+2

M. Gregurić

Utjecaj vibracije na čovjeka. Suzbijanje vibracija. Izolacija od vibracija. Mjerenje i analiza vibracija. Utjecaj buke na čovjeka. Postupci računanja glasnoće prema Zwickeru, Stevensu, Niese-u i Kryteru. Pojednostavnjene mjerne metode. Suzbijanje buke. Izolacija od buke. Konstrukcija i norme za mjerače buke. Mjerenje i ana-

liza buke. Primjena računara za analizu buke.

4872 PROSTORNA AKUSTIKA

2+2

T. Jelaković

Volumen i oblik prostorije. Odjek. Optimalan odjek. Govorna akustika prostorija. Muzička akustika prostorija. Električki spojene prostorije. Mjerenje akustičke kvalitete. Metode akustičkog projektiranja. Apsorpcioni materijali i apsorpcione konstrukcije. Prolaženje buke kroz pregrade i građevinske konstrukcije. Vibracije.

4873 INDUSTRIJSKA AKUSTIKA

2+2

T. Jelaković

Opći fizikalni pojmovi akustike. Građa uha. Slušni proces. Svojstva i karakteristike uha. Mjerenje sluha. Mjerenje buke. Akustička svojstva prostorija. Akustička svojstva građevinskih materijala i konstrukcija. Osjetljivost čovjeka na vibracije. Mjerenje akustičkih karakteristika prostorija. Mjerenje akustičkih karakteristika građevinskih materijala i konstrukcija. Mjere i sredstva protiv buke i vibracija.

4874 ELEKTRONIČKI ELEMENTI II

2+2

B. Juzbašić

Svojstva nehomogenih poluvodiča. Analiza statičkih i dinamičkih svojstava P-N dioda. Tunnel diode. Schottkyeva dioda. Tipovi i svojstva bipolarnih tranzistora. Ebers-Molllov model. Granična frekvencija tranzistora. Tranzistor kao sklopka. Statička i dinamička svojstva spojnog PBT-a i MOSFET-a. Statička i dinamička svojstva Thyristora. Klasifikacija integriranih krugova. Osnovni materijali i tehnološki tipovi. Integrirane komponente na bazi bipolarne i unipolarne tehnologije.

4875 MAGNETSKI DIGITALNI SKLOPOVI

2+2

U. Peruško

Osnovni magnetski elementi. Osobine magnetskih materijala s pravokutnom petljom histereze. Paralelna magnetska impulsna pojačala. Logički sklopovi. Shiftregistri i brojila. Linearne i koincidentne memorije. Sklopovi s jezgrama i tranzistorima. Tranzistorski uzbuđni generatori. Serijska magnetska impulsna pojačala. Logički sklopovi. Sklopovi za kontrolu strojeva i industrijskih procesa.

4876 IMPULSNI SKLOPOVI

2+2

U. Peruško

Naprave s negativnim otporom. Tunnel diode, protusmjerna dioda, jednoslojni tranzistor, četveroslojna dioda. Upravljana silicijska sklopka, thyristor. Preklopni sklopovi s negativnim otporom, monostabilan rad i astabilan rad. Brojilo s napravom negativnog otpora. Posebne izvedbe multivibratora. Brojila sa standardnim sklopovima. Blokingoscilator. Teorija regeneracije.

4877 INDUSTRIJSKA ELEKTRONIKA-DIGITALNA

2+2

L. Budin

Svojstva i parametri kontinuiranih, diskretnih i sistema s uzimanjem uzoraka. Diskretiziranje, interpolacija i ekstrapolacija. Analiza

grešaka. Sklopovi i sistemi digitalnog upravljanja. Kriteriji izbora digitalnih, logičkih i impulsnih sklopova. Primjena digitalnog računala za analizu i projektiranje sistema.

4878 ELEKTRONIČKI IZVORI NAPAJANJA

2+2

R. Živković

Osnovni parametri i definicije svojstava stabiliziranih naponskih i strujnih izvora. Paralelna i serijska regulacija. Sklopovi sa serijskim regulatorom u normalnom invertiranom spoju zajedničke rešetke odnosno baze. Izvori referentnog napona. Stabilizirani izvori s prekidačkim /choperskim/ regulatorom. Elektronička prekostrujna i prenaponska zaštita. Regulacija naponskih izvora SCR elementima. Programirani izvori.

4879 RAČUNARSKA GRAFIKA

2+2

S. Turk

Terminali digitalnih računala za grafički prikaz podataka. Repetitivni terminali. Sinhronizirani repetitivni terminal. Terminal sa cijevi za pamćenje. Prikaz podataka u boji. Ulazne naprave. Datotablice. Naprave za traganje. Veza s računalom. Primjeri upotrebe. Temelji komunikacione procedure.

4880 PROJEKTIRANJE PRIMJENOM RAČUNALA

2+2

L. Budin, S. Turk

Pregled i svojstva numeričkih metoda za analizu statičkih svojstava linearnih i nelinearnih mreža. Analiza tolerancija metodom osjetljivosti odnosno statističkim metodama. Monte Carlo analiza. Metode i algoritmi optimiranja bez i s ograničenjima i njihova primjena u projektiranju. Formuliranje formalnih kriterija proračuna i njihovo prilagođivanje postupcima optimiranja.

4881 DIGITALNA ELEKTRONIKA

2+2

A. Szabo

Linearno i nelinearno oblikovanje vala. Dioda i tranzistor kao sklopka. Bistabilni, astabilni i monostabilni multivibrator. Logički sklopovi. Skupine integriranih logičkih sklopova. Posmačni registri. Memorije. Digitalni sistemi.

4882 ELEKTRONIČKA TEHNOLOGIJA

2+2

B. Mencl

Štampani sklopovi. Načela štampanih sklopova s tehnološkim podacima. Projektiranje te izrada nacрта i negativa. Postupci izrade pločica. Metalizacija provoda. Galvanski postupci. Zaštita. Montaža i spajanje. Zaljevanje i tropikalizacija. Modulaciona tehnika. Vrste modula. Tehnološki postupci i materijali. Izbor aktivnih i pasivnih elemenata. Odabiranje vrsta modula i tehnoloških postupaka prema namjeni. Hibridni moduli. Zatvaranje i zaštita. Postupci ispitivanja. Elementi integriranih sklopova. Planarna tehnologija aktivnih i pasivnih elemenata. Silicij i ostali materijali. Maske. Postupci izrade /oksidacija, difuzija, jetkanje, napanje/. Integrirani sklopovi za digitalnu elektroniku. Jedinični sklopovi. Grupiranje. Problemi integracije u velikim razmjerima. Problemi zatvaranja. Ispitivanje. Linearni integrirani sklopovi. Problemi disipacije. Temperatura zavisnost. Problemi zatvaranja. Ispitivanje.

4883 RADARSKA TEHNIKA

2+

E. Zentner, B. Zimmermann

Sklopovi radarskih odašiljača i prijemnika. Ekstrakcija informacija iz radarskog signala. Greške prozrokovane karakteristikom cilja. Utjecaj meteoroloških uvjeta na ispravan rad. MTI radari. Određivanje Dopplerovog pomaka u prisustvu šuma. Frekvencijsko modulirani radari. Antenski sistemi za pojedine vrste radara. Ispitivanja i mjerenja na uređajima.

4884 OSCILATORI

2+

I. Modlic

Samouzbudne oscilacije, s negativnim otporom, sa Esaki diodom. Stabilnost s reakcijom. Metode analize, ekvivalentni sklop. Barkhausenov kriterij, metrična metoda, LC i RC sklopovi s tranzistorom i elektronkom. Radni uvjeti opterećenja. Stabilizacija amplitude i frekvencije s kristalom. Stabilizacija snage. Osnovi nelinearnih oscilacija. Analitičke i toploške metode. Analogija.

4885 RADIORELEJNI SUSTAVI

2+

Z. Smrkić, E. Zentner

Principi karakteristike i standardi pojedinih sustava. Frekvencijsko područje prijenosa, širina spektra signala. Modulacione metode radiouređaja s frekvencijskim i vremenskim multipleksom. Kvaliteta veze, osjetljivost na smetnje, odnos signal/šum. Planiranje i projektiranje mreža. Mjerne metode radiorelejnih sustava.

4886 INFRAZVUČNA I ULTRAZVUČNA TEHNIKA

2+

B. Somek

Teorija infrazvučnog i ultrazvučnog polja. Infrazvuk, svojstva i djelovanje. Primjena infrazvuka. Ultrazvuk, svojstva i djelovanje. Proizvodnje ultrazvuka. Ultrazvučna polja visokog intenziteta. Ultrazvuk u industriji i medicini. Ultrazvuk u medicini i biologiji. Ultrazvuk u telekomunikacionoj tehnici. Mjerenje pomoću ultrazvuka. Registriranje i mjerenje ultrazvuka.

4887 MUZIČKA I GOVORNA AKUSTIKA

2+

B. Somek

Analiza govornih signala. Sintetički govor. Identifikacija govora. Osnovna svojstva muzičkog zvuka. Akustika muzičkih instrumenata. Sintetička muzika. Elektronička muzika. Elektronički muzički instrumenti. Snimanje govornih i muzičkih izvedbi. Tehnika snimanja u vezi s utjecajem akustičkih svojstava prostorija na zvučnu sliku.

4888 AKTIVNE MREŽE I RC-FILTRI

2+

H. Babić

Upravljeni generatori. Teorija aktivnog n-teropola. Hibridni i prijenosni parametri. Aktivnost elemenata mreže, dvopola i četvropola. Opća svojstva neregipročnih mreža. Tellegenov teorem. Optimalne transfer funkcije za sintezu pojačala i filtera. Aktivni RC-filtri. Podjela filtera. Upotreba operacionih pojačala. Filtri sa žiratorima. Stabilnost aktivnih filtera. Selektivni filtri visokog faktora dolazne. Svojstva homogenih i nehomogenih RC-linija. Višeslojne linije. Aktivni filtri s linijama. Realizacija filtera u tehnici tankog filtra.

ma. Mjesto i značenje aktivnih filtera u integriranoj elektronici.

4889 AUTOMATIZACIJA BRODA

2+2

Lj. Kuljača

Brod kao objekt automatskog upravljanja. Diferencijalne jednačbe, prijenosne funkcije i frekvencijske karakteristike broda. Brodski elijedni sistemi: električki, hidraulički, pneumatski i kombinirani. Automatsko upravljanje kursom broda. Primjena elektroničkih računala u sistemima automatskog vođenja broda. Suvremeni sistemi automatskog upravljanja gibanjem broda. Efikasnost sistema za automatsko vođenje broda. Modeliranje brodskih procesa na elektroničkom računalu.

4890 INTEGRIRANI ELEKTRONIČKI SKLOPOVI

2+2

x x x

Pojam integriranog elektroničkog sklopa. Klasifikacija integriranih sklopova obzirom na proizvodnju i primjenu. Monolitni i hibridni integrirani sklopovi. Tehnika tankog filma. Podjela monolitnih integriranih sklopova na bipolarne i MOS unipolarne. Osnovni postupci u proizvodnji monolitnih integriranih sklopova. Izvedbe elemenata monolitnih integriranih sklopova. Digitalni integrirani sklopovi. Linearni integrirani sklopovi. Komparacija bipolarnih i MOS unipolarnih integriranih sklopova. Principi analize i sinteze integriranih sklopova. Metode poboljšanja svojstava integriranih sklopova /ionska implantacija, silicijeva kontrolna elektroda, primjena novih materijala/. Specifičnosti izvedbi integriranih sklopova. Integrirani sistemi /MSI i LSI/. Pravci daljnjeg razvoja integrirane elektronike.

U D Ž B E N I C I I S K R I P T A
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U ZAGREBU

A/ Udžbenici

Bazjanac	Tehnička mehanika I, Statika
Bazjanac	Tehnička mehanika II, Kinematika
Bejlo	Mjerenja u elektrotehnici
Blanuša	Viša matematika I/1
Čopušić	Viša matematika I/2
Čopušić	Viša matematika II/1
Čopušić	Teoretska elektrotehnika I
Čopušić	Leuka o toploti I
Čopušić	Vođne turbine
Čopušić	Arhitektonska akustika
Čopušić	Magnetsko snimanje zvuka
Čopušić	Negativna reakcija
Čopušić	Litrofon
Čopušić	Transformatori i prigušnice
Čopušić	Uvod u elektrotehniku i elektroniku
Čopušić	Transformatorska audiodojođala
Čopušić	Elektronički elementi
Čopušić	Osnovi elektrotehnike I i II
Čopušić	Uvod u električka mjerenja
Čopušić	Uvod u višu analizu I i II
Čopušić	Osnovi elektrotehnike I
Čopušić	Visokonaponska rasklopna postrojenja
Čopušić	Uvod u televiziju
Čopušić	FORTRAN - udžbenik programiranja
Čopušić	Teorijska fizika i struktura materije I i II
Čopušić	Bitrajni krugovi I
Čopušić	Elektronički sklopovi
Čopušić	Zadaci iz osnova elektrotehnike I i II
Čopušić	Ispitivanje električnih strojeva
Čopušić	Osnovi automatske regulacije
Čopušić	Principi prijenosa električne energije

B. Skripta

/izdanje Sveučilišta/

Bar	Zbirka zadataka iz transformatora
Bartolić	Elektrotehnički engleski jezik sa terminologijom
Bego	Mjerna tehnika - pogreške kod električkih mjerenja
Bejlo	Tehnologija elektromaterijala
Bljanović	Zbirke zadataka iz elektroničkih elemenata
Blanuša	Laplaceova transformacija
Čopušić	Teoretska elektrotehnika I i II

Batorović
Grljenjak
Crnošija

Čvilić, Samardžija
Černelč, Pašalić
Čupin, Mikuličić
Dolenc, Jurković
Dolenc
Dolenc
Dokmanić
Fischer

Haznadar
Haznadar
Hercešić
Jasar, Đurišić-Zec

Jurišić-Zec

Jurković
Juzbašić
Juzbašić

Krajač
Kvič, Zentner
Kulišić
Kuljača
Kuljača

Kuljača
Lopašić
Matković, Linković
Maksimović

Modlić
Modlić
Muljević
Muljević
Muljević
Padelin
Perko
Plenković
Ploč
Požar
Požar

Samardžija

Samardžija
Sirotić, Krajzl
Slanićar
Šmolčić
Šarić
Šončar
Štefanini
Štefanini

Osnovne narodne obrane
Tehnička termodinamika II dio i III dio
Teorija automatske regulacije. Elektronička
analogna računala
Zbirka zadataka iz više matematike, I dio
Regulacija električnih strojeva
Rasklopna postrojenja, laboratorijske vježbe
Kolektorski strojevi
Transformatori, I i II dio
Asinhroni strojevi
Elektroenergetske mreže I
Elektronički elementi. Upute za laboratorijske vježbe
Teorija elektrotehnike
Zbirka zadataka iz teoretske elektrotehnike I
Elementi strojeva I i II dio
Regulaciona i signalna tehnika.
Upute za laboratorijske vježbe
Uvod u analizu autonomnih nelinearnih sistema. Teorija automatske regulacije
Elektromotorni pogoni
Elektronička tehnika
Elektronske cijevi
Fizika III
UKV tehnika. Upute za laboratorijske vježbe
Predavanja iz fizike. ETF Split
Teorija automatske regulacije
Automatska regulacija. Upute za laboratorijske vježbe
Nelinearni regulacioni sistemi
Fizika I, II i III
Teorija informacija I i II
Zadaci iz elektrotehnike. Prevod s ruskog jezika
Visokofrekventna tehnika II
Oscilatori
Regulaciona i signalna tehnika
Signalna i telekomandna tehnika
Automatska regulacija
Zaštita od prenapona
Zbirka zadataka iz sinhronih strojeva
Usmjerivači
Teorija četveropola
Proizvodnja električne energije I
Proizvodnja električne energije I.
1. svezak
Zbirka zadataka iz više matematike, II, III i IV dio
Upute za logaritamsko računalo
Upute za proračun sinhronih strojeva
Impulzni sklopovi I i II
Zbirka zadataka iz kolektorskih strojeva
Visokofrekventna tehnika I i II
Analogna tehnika
Prijenos električne energije I i II
Prijenos električne energije I.
Dodatak

Stefanini	Prijenos električne energije. Upute za laboratorijske vježbe
Stefanini	Prijenos električne energije II
Stefanini	Električne mreže
Stefanini	Tehnika visokog napona I i II
Stefanini	Tehnika visokog napona. Laboratorijske vježbe
Stefanini	Upute za laboratorijske vježbe iz prijenosa električne energije
Stojanović	Zbirka zadataka iz osnova elektrotehnike
Svirčević	Telefonski krosbar sistemi
Šare, Šantić	Mjerenja u slaboj struji I
Šurina	Teorija automatske regulacije
Tecilazić	Njemački tekstovi sa terminologijom
Tonković	Mjerenja u slaboj struji. Zadaci.
Turk	Osnovni elektronički sklopovi
Turk	Elektronički sklopovi
Turk, Szabo	Elektronički sklopovi. Vježbe na el.rač.
Ugrin-Šparac	Elementarna teorija teorija distribucija
Vernić	Osnovi planiranja radioveza
Vuković	Višestruko iskorištene veze
Vuković	Ekonomika elektronskih sistema
Wolf	Ispitivanje električnih strojeva I,II i III
Zivković	Elektronički sklopovi. Upute za laboratorijske vježbe
Žepić	Programiranje za elektroničko računalo IBM
Zupan	Automatska telegrafaska i telefonska postrojenja
Zupan	Algebra komutacionih sklopova

B/1 Skripta
/Izdanja Fakulteta i zavoda ETF-a/

Baće	Zadaci iz fizike materijala. ZF
Belin	Slike za električne aparate. ZELS
Cindro	Predavanja iz fizike. Nauka o toplini. ZF
Dolenc	Sinhroni strojevi. ZELS
Dubravčić	Osnove ekonomike. ETF
Knapp	Nuklearna fizika. ZF
Livada, Radić	Upute za lab.vježbe iz osnova elektrotehnike I i II. ZOEM
Naglić, Čosić	Osnovi teorije mreža. Upute za laboratorijske vježbe. ZRMS
Plohl	Opća teorija linearnih mreža. ZEMS
Muljević	Teorija automatske regulacije. ZRST
Požar	Osnovi energetike. ZVN
x x x	Laboratorijske vježbe na usmjerenju "Telekomunikacije i informatika". ZT
Stefanini	FORTTRAN podsjetnik
Tkalić	Diskretni automati. ZT
Tkalić, Kunštić	Logička algebra. Zbirka zadataka. ZT
Šarić, Lovrek, Kos	M. Teorija informacija. Upute za lab.vježbe
M.Šare, A.Šare	Zbirka riješenih zadataka iz elektroničke mjerne tehnike. ZEMS
Šimičević	Osnovi industrijske sociologije.ETF
M.Šare, Zovko, Tonković	Elektronička mjerna tehnika II. ZEMS

Veselić
Vujević

Zadaci iz fizike IV. SK
Upute za laboratorijska mjerenja u elek-
trotehnici. BCEE.

3/2 Skripta - ostala izdanja -

Dozet

Osnove narodne obrbene. Izd. Narodna Armija

I NASTAVNA GODINA

ISPITNI TERMINI ZA ŠK.GOD. 1973/74.

Oznaka pred.	Predmet	I zim.rok	II zim.rok	I ljetni rok	II ljetni rok	Jesenski rok	Izv.je-senski rok
		16-31.I	1-15.II	1-30.VI	1.- 15.VII	1.- 20. IX	IX
1001	Matematika I	16.I 28.I	8.II	4.VI 14.VI	3.VII	2.IX	
1002	Matematika II	16.I	8.II	4.VI 14.VI 21.VI	3.VII	3.IX 13.IX	
1003	Fizika I	24.I 31.I	7.II	10.VI 21.VI	10.VII	4.IX	
1004	Fizika II	24.I	7.II	10.VI 21.VI 28.VI	10.VII	4.IX 18.IX	
1005	Osnovi elektro-tehnike I	18.I 29.I	13.II	6.VI 14.VI	5.VII	5.IX	
1006	Osnovi elektro-tehnike II	18.I	13.II	6.VI 14.VI 26.VI	12.VII	12.IX 20.IX	
1008	Elektronička računala I	21.I 28.I	14.II	7.VI 20.VI	5.VII	9.IX	
1009	Elektrotehnička tehnologija	22.I		5.VI 13.VI 25.VI	11.VII	5.IX 16.IX	

27. IX za sve predmete

Oznaka pred.	Predmet	Zimski rok	Proljetni rok	I ljetni rok		II ljetni rok	Jesenski rok	Izv. je- sen. rok
				1. III-15. III	1. VI-30. VI			
2001	Matematika III	17. I 29. I 11. II	4. III	3. VI 21. VI	3. VII	3. VII	3. IX 13. IX	27. IX za sve predmete
2002	Matematika IV	29. I	4. III	3. VI 12. VI 26. VI	8. VII	3. IX 13. IX		
2003	Fizika III	21. I 28. I 7. II	7. III	5. VI 18. VI	10. VII	6. IX 17. IX		
2004	Fizika IV	7. II	7. III	6. VI 14. VI 21. VI	12. VII	6. IX 16. IX		
2005	Osnovi elektro- tehnike III	16. I 1. II 12. II	11. III	7. VI 19. VI	2. VII	9. IX 20. IX		
2006	Mehanika	23. I 31. I 13. II	12. III	20. VI 28. VI	11. VII	5. IX 18. IX		
2007	Mjerenja u elektrotehnici	25. I	6. III	10. VI 17. VI 24. VI	9. VII	10. IX 19. IX		
2008	Elektronički elementi I	6. II	14. III	4. VI 13. VI 27. VI	12. VII	4. IX 20. IX		

III NASTAVNA GODINA
Smjer: ELEKTROENERGETIKA

ISPITNI TERMINI ZA ŠK. GOD. 1973/74.

Oznaka pred.	Predmet	Zimski rok	Proljetni rok	I ljetni rok	II ljetni rok	Jesenski rok	Izv. jesen rok
3102	Transformatori i osn. strojeva	16. I - 15. II 16. I 28. I 7. II	1-15. III	1-30. IV 4. VI 12. VI	1-15. VII 5. VII	1-20. IX 4. IX	IX
3103	Električni vodovi	17. I 24. I 5. II	8. III	3. VI 21. VI	8. VII	6. IX	
3104	Električna postrojenja i krugovi	18. I 30. I 12. II	14. III	6. VI 14. VI	2. VII	9. IX 19. IX	
3105	Elektronički sklopovi	16. I 23. I 11. II	8. III	5. VI 19. VI	5. VII	3. IX	
3106	Elektronička računala II	17. I 28. I 11. II	1. III	10. VI 18. VI	3. VII	17. IX	
3107	Rasklopna postrojenja i aparati	31. I	5. III	11. VI 18. VI 25. VI	10. VII	10. IX 18. IX	
3108	Sinhroni strojevi i usmjerivači	28. I	7. III	4. VI 12. VI 21. VI	5. VII	4. IX 17. IX	
3109	Niskonaponske mreže i instalacije	22. I	6. III	5. VI 24. VI 28. VI	8. VII	4. IX 12. IX	
3110	Osnovi mehaničkih konstrukcija	21. I 31. I 8. II	14. III	14. VI 27. VI	8. VII	10. IX	

27. IX na sve predmete

III NASTAVNA GODINA

Smjer: ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

ISPITNI TERMINI ZA ŠK.GOD. 1973/74.

Oznaka pred.	Predmet	Zimski rok	Proljetni rok	I ljetni rok	II ljetni rok	Jesenski rok	Izv. jesen. rok
3201	Teoretska elektrotehnika	16.I - 15.II 17.I 30.I 12.II	1-15.III	1-30.VI	1-15.VII	1-20.IX	IX
3202	Električni strojevi I	16.I 28.I 7.II	7.III	4.VI 12.VI	5.VII	4.IX	
3203	Usmjerivači	18.I 24.I 6.II	1.III	11.VI 25.VI	11.VII	12.IX	
3204	Mehaničke konstrukcije	21.I 31.I 8.II	14.III	14.VI 27.VI	8.VII	10.IX	
3205	Automatska regulacija I	21.I 29.I 8.II	6.III	10.VI 18.VI	3.VII	9.IX	
3206	Električni strojevi II	28.I	7.III	4.VI 12.VI 21.VI	5.VII	4.IX 17.IX	
3207	Automatska regulacija II	29.I	6.III	10.VI 18.VI 28.VI	3.VII	9.IX 18.IX	
3208	Osnovi teorije mreža	5.II	4.III	3.VI 13.VI 28.VI	1.VII	5.IX 20.IX	
3209	Osnovni elektronički sklopovi	23.I	8.III	5.VI 19.VI 26.VI	5.VII	3.IX 13.IX	

27.IX na sve predmete

III NASTAVNA GODINA
Smjer: ELEKTRONIKA

ISPITNI TERMINI ZA ŠK.GOD. 1973/74.

Oznaka pred.	Predmet	Zimski rok	Proljeetni rok	I ljetni rok	II ljetni rok	Jesenski rok	Izv. jesen. rok
3301	Logička algebra	16.I - 15.II 16.I 25.I 5.II	1.-15.III	1.-30.VI	1.-15.VII	1.-20.IX	IX
3302	Teorija mreža i četveropola	18.I 28.I 7.II	12.III	4.VI 26.VI	5.VII	10.IX	
3303	Elektronička mjerna tehnika	17.I 4.II 12.II	4.III	3.VI 13.VI	11.VII	11.IX	
3304	Elektronički sklopovi	16.I 23.I 6.II	8.III	6.VI 13.VI	8.VII	6.IX	
3305	Osnovi industrijske sociologije	21.I 30.I 8.II	7.III	5.VI 19.VI	5.VII	3.IX	
3306	Impulsna i digitalna elektronika	23.I	8.III	3.VI 12.VI 5.VI 19.VI 26.VI	10.VII	4.IX 16.IX	
3307	Teorija informacija	23.I	13.III	4.VI 11.VI 25.VI	5.VII	3.IX 13.IX	
3308	Visokofrekventna tehnika I	24.I	4.III	7.VI 20.VI 27.VI	1.VII	2.IX 16.IX	
3309	Teorija automatske regulacije I	29.I	6.III	10.VI 18.VI 28.VI	8.VII	5.IX 19.IX	
					3.VII	9.IX 18.IX	

IV NASTAVNA GODINA

Smjer: ELEKTROENERGETIKA

ISPITNI TERMINI ZA ŠK.GOD 1973/74.

Oznaka pred.	Predmet	Zimski rok	Prolj. rok	Aps. rok	I ljetni rok	II ljet. rok	Jesenski rok	Izv. jesen. rok	Aps. rok 1973.god.
		16.I-15.II	1-15. III	1-20. IV	1. - 30.VI	1-15. VII	1.-20.IX		X XI XII
4101	Proizv.elek. energije	16.I 31.I 13.II	1.III	9.IV	6.VI 18.VI	10.VII	5.IX		4. 7. 7.
4102	Visokonaponske mreže	17.I 24.I 11.II	8.III	4.IV	3.VI 21.VI	8.VII	6.IX		1. 1. 3.
4103	Električki motori	16.I 28.I 7.II	7.III	4.IV	4.VI 12.VI	5.VII	4.IX		10. 8. 14.
4104	Tehnika visokog napona	18.I 1.II 12.II	14.III	12.IV	7.VI 21.VI	3.VII	6.IX		25. 21. 21.
4105	Regulaciona tehnika i automatizacija	29.I	6.III	11.IV	5.VI 17.VI 25.VI	9.VII	6.IX 16.IX		25. 8. 24.
4106	Elektroenergetski sistemi	16.I 13.III	5.III	9.IV	11.VI 18.VI 25.VI	10.VII	10.IX 18.IX		23. 20. 21.
4107	Relejna i mjerna tehnika	4.II	4.III	11.IV	10.VI 19.VI 26.VI	11.VII	13.IX 19.IX		15. 12. 11.
4108	Osnovi industr. sociologije	21.I 30.I 8.II	7.III	4.IV	3.VI 12.VI	10.VII	4.IX 16.IX		3. 16. 12.
4110	Osnovi ekonomije	18.I 25.I 31.I	1.III	10.IV	3.VI 19.VI 28.VI	12.VII	3.IX 19.IX		17. 15. 7.

27 IX za sve predmete

IV NASTAVNA GODINA

Smjer: ELEKTROSTROJARSTVO I
AUTOMATIZACIJA

ISPITNI TERMINI ZA SK.GOD. 1972/74.

Oznaka pred.	Predmet	Zimski rok	Prolj. rok	Aps. rok	I ljetni rok	II ljetni rok	Jesenski rok	Izv. jes. rok	Apsolvent. rok	
									1973.god.	1972.god.
4201		16.I-15.II	1-15.III	1-20.IV	1-30.VI	1-15.VII	1-20.IX	IX	X	XI XII
4202	Osnovi ekonomike	18.I 25.I 31.I	1.III	10.IV	3.VI 19.VI 28.VI	12.VII	3.IX 19.IX		17. 5.	7.
4203	Osnovi ind.soc.	21.I 30.I 8.II	7.III	4.IV	3.VI 12.VI	10.VII	4.IX 16.IX		3. 16.	12.
4204	Električki strojevi III	16.I 28.I 7.II	7.III	4.IV	4.VI 12.VI	5.VII	4.IX		10. 8.	14.
4205	Elektromotorni pogoni	16.I 28.I 7.II	7.III	4.IV	4.VI 12.VI	1.VII	17.IX		10. 23.	14.
4206	Impulsni i digitalni sklopovi	16.I 23.I 6.II	12.III	5.IV	5.VI 19.VI	2.VII	13.IX		22. 21.	26.
4207	Regulacija električnih strojeva	21.I 29.I 8.II	6.III	11.IV	5.VI 25.VI	9.VII	6.IX 16.IX		25. 8.	24.
4208	Digitalno upravljanje	18.I 31.I 12.II	14.III	5.IV	6.VI 24.VI	2.VII	3.IX 13.IX		22. 21.	26.
4209	Električki strojevi IV	28.I	7.III	4.IV	4.VI 12.VI 21.VI	5.VII	4.IX 17.IX		10. 8.	14.
4209	Razvod električne energije	31.I	13.III	16.IV	7.VI 20.VI 27.VI	10.VII	5.IX		4. 7.	13.

27.IX na sve predmete

IV NASTAVNA GODINA

Smjer: ELEKTRONIKA

Usmjerenje: TELEKOMUNIKACIJE I
INFORMATIKA

ISPITNI TERMINI ZA ŠK.GOD. 1973/74.

Oznaka pred.	Predmet	Zimski rok	Prolj. rok	Aps. rok	I ljetni rok	II ljetni rok	Jesenski rok	Izv. jes. rok	Apsolvent.	
									1973.god.	1973.god.
		16.I -15.II	1-15. III	1-20. IV	1. - 30.VI	1.-15.VII	1.-20.IX	IX	X	XI XII
4401	Elektronička računala II	17.I 28.I 11.II	1.III	11.IV	7.VI 18.VI	3.VII	17.IX		15.	23. 10.
4402	Komutacioni sistemi	16.I 23.I 4.II	4.III	4.IV	4.VI 17.VI	1.VII	6.IX		8.	5. 21.
4403	Multipleksni sistemi	21.I 31.I 8.II	4.III	5.IV	3.VI 24.VI	8.VIII	2.IX 13.IX		26.	2. 7.
4404	Prijenosni sistemi	22.I 30.I 12.II	1.III	12.IV	7.VI 18.VI	11.VII	12.IX		15.	1. 6.
4405	Diskretni automati	28.I	6.III	4.IV	6.VI 20.VI 28.VI	10.VII	5.IX 17.IX		9.	2. 7.
4406	Prijenos podataka i kodovi	16.I 1.II 11.II	11.III	9.IV	10.VI 24.VI	5.VII	13.IX		26.	15. 17.
4407	Osnovi ekonomike	25.I	12.III	10.IV	3.VI 19.VI 28.VI	12.VII	3.IX 19.IX		19.	15. 7.
4409	Projekt.informacionih sistema	23.I	1.III	1.IV	4.VI 11.VI 25.VI	1.VII	2.IX 16.IX		18.	5. 3.
4410	Efikasnost informacionih sistema	31.I	7.III	5.IV	3.VI 11.VI 24.VI	8.VII	2.IX 13.IX		26.	2. 7.

IV NASTAVNA GODINA
 Smjer: ELEKTRONIKA
 Usmjerenje: AUTOMATIKA

ISPITNI TERMINI ZA ŠK.GOD. 1972/73.

Oznaka pred.	Predmet	Zimski rok	Prolje. rok	Apsolv. rok	I ljetni rok	II lj. rok	Jesen. rok	Izv. jes. rok	Apsolventski rok	
									X	XI
4501	Elektronička računala II	16. I - 15. II	1. - 15. III	1. - 20. IV	1. - 30. VI	1. - 15. III	1. - 20. IX	IX	X	XII
4502	Analogna tehnika	17. I 28. I 11. II	1. III	11. IV	7. VI 18. VI	3. VII	17. IX		15.	19. 10.
4503	Teorija automatske regulacije II	17. I 28. I 11. II	1. III	11. IV	7. VI 18. VI	3. VII	9. IX		18.	19. 14.
4504	Teorija linearnih sistema	21. I 29. I 8. II	6. III	8. IV	10. VI 18. VI	3. VII	9. IX		18	19. 14.
4505	Elektronička instrumentacija	21. I 30. I 12. II	1. III	12. IV	7. VI 18. VI	11. VII	12. IX		12.	1. 6.
4506	Elektronički elementi II	21. I 1. II 11. II	5. III	9. IV	10. VI 24. VI	3. VII	13. IX		26.	15. 17.
4507	Teorija automatske regulacije III	29. I	13. III	4. IV	4. VI 14. VI 17. VI	10. VII	5. IX 17. IX		19.	2. 7.
4508	Optimalni i adaptivni sustavi	29. I	6. III	8. IV	10. VI 18. VI 26. VI	3. VII	9. IX 18. IX		18.	16. 14.
4510	Osnovi ekonomike	25. I	1. III	10. IV	3. VI 19. VI 28. VI	12. VII	3. IX 19. IX		19.	15. 7.

27. IX za sve predmete

IV NASTAVNA GODINA

Smjer: ELEKTRONIKA

Usmjerenje: RACUNARSKA TEHNIKA I
INFORMATIKA

ISPITNI TERMINI ZA ŠK. GOD. 1973/74.

Oznaka	Predmet	Zimski rok	Prolj. rok	Apsolv. rok	I ljetni rok	II ljet. rok	Jesen- ski rok	Izv. jes. rok	Apsolventski rok		
									X	XI XII	
4601	Elektronička računala II	16.I-15.II 17.I 28.I 11.II	1-15.III 1.III	1-20.IV 11.IV	1-30.VI 7.VI 18.VI	1-15.VII 3.VII	1-20.IX 17.IX	27. IX na sve predmete	15.	19. 10.	
4602	Teorija linearnih sistema	22.I 30.I 12.II	1.III	12.IV	7.VI 18.VI	11.VII	12.IX		12.	1.	6.
4603	Analiza pri-mjenom račun.	16.I 4.II 12.II	8.III	5.IV	5.VI 19.VI	2.VII	13.IX		22.	16.	21.
4604	Osnovi operac-istraživanja	1.II	5.III	9.IV	10.VI 24.VI 27.VI	3.VIII	3.IX 13.IX		26.	15.	17.
4605	Tehnika pro-gramiranja	16.I 1.II 11.II	5.III	9.IV	10.VI 24.VI	3.VII	13.IX		26.	15.	17.
4606	Modeliranje i simuliranje	17.I	1.III	11.IV	7.VI 18.VI 26.VI	3.VII	6.IX 17.IX		15.	19.	10.
4607	Digitalna računala	4.II	8.III	5.IV	5.VI 19.VI 28.VI	2.VII	5.IX 13.IX		22.	19.	24.
4609	Osnovi ekonome	25.I	1.III	10.IV	3.VI 19.VI 28.VI	12.VII	3.IX 19.IX		19.	15.	7.

IV NASTAVNA GODINA

Smjer ELEKTRONIKA

Usmjerenje: RADIOKOMUNIKACIJE

ISPITNI TERMINI ZA SK.GOD. 1973/74.

Oznaka pred.	Predmet	Zimski rok	Prolj. rok	Aps. rok	I ljetni rok	II ljetni rok	Jesenski rok	Izv. jes. rok	Apsolvent. rok 1973. god.
		16.I-15.II	1.-18.III	1.-20.IV	1.-30.VI	1.-15.VII	1.-20.IX	IX	X XI XII
4701	Elektronička računala II	28.I 11.II	1.III	11.IV	7.VI 18.VI	3.VII	17.IX		15. 19. 10.
4702	Elektroakustika	18.I 28.I 11.II	11.III	1.IV	5.VI 17.VI	1.VII	4.IX		18. 5. 3.
4703	Magnetsko registriranje	22.I 30.I 12.II	1.III	12.IV	7.VI 18.VI	11.VII	12.IX		12. 1. 6.
4704	Visokofrekventna tehnika II	17.I 24.I 5.II	6.III	10.IV	7.VI 18.VI	11.VII	5.IX		19. 8. 6.
4705	Radiokomunikacije I	17.I 24.I 6.II	4.III	4.IV	10.VI 20.VI	10.VII	17.IX		19. 2. 7.
4706	Radiotelemetrija i radiolokacija	1.II	11.III	9.IV	10.VI 24.VI 27.VI	3.VII	13.IX		26. 15. 3.
4707	Tonfrekvencijska tehnika i Prijemnici	18.I	1.III	1.IV	5.VI 17.VI 25.VI	1.VII	4.IX		18. 5. 3.
4708	Radiokomunikacije II	24.I	6.III	4.IV	10.VI 20.VI 28.VI	10.VII	17.IX		19. 2. 7.
4710	Osnovni ekonomike	25.I	12.III	10.IV	3.VI 19.VI 28.VI	12.VII	6.IX 19.IX		19. 15. 7.

27.IX na sve predmete

STUDENTSKA PRAVA I DUŽNOSTI

A. PRAVA I POVLASTICE

1. **PRAVA STUDENATA.** Prava studenata utvrđena su odredbama statuta Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu.
2. **ODGODA VOJNOG ROKA.** Redovnim studentima može, na njihov zahtjev, nadležni vojni odsjek odgoditi služenje vojnog roka do završetka školovanja, ali najdulje do navršene 27. godine života. Uz molbu za odgodu odsluženja vojnog roka predaje se potvrda fakulteta o redovnom upisu molioaca na fakultet.
3. **STIPENDIJE.** Stipendije se dijele na temelju natječaja poduzeća ili drugih radnih organizacija. U skladu s uvjetima natječaja student podnosi molbu stipenditoru, s priloženim potrebnim dokumentima. O molbi odlučuje radna ili druga organizacija, koja je raspisala natječaj za dodjelu stipendije.
4. **KREDIT.** Pravo na dobivanje kredita stiču svi redovno upisani studenti. Za dobivanje kredita potrebno je podnijeti molbu Republičkom fondu za kreditiranje studenata i učenika, Zagreb, Dukljaninova 3 /tel.410-214/.

Visina kredita utvrđuje se ovisno o materijalnim prilikama molioaca i o godini studija. Kredit se vraća u ratama a otplate počinju godinu dana nakon završetka studija, sa prekidom za vrijeme odsluženja vojnog roka. Student koji izgubi godinu počinje vraćati kredit 6 mjeseci nakon što ne ispuni uvjete za daljnji upis. Korisnici kredita mogu biti oslobođeni dužnosti vraćanja jednog dijela kredita ukoliko postignu bolji uspjeh u toku studija.

5. POVLASTICE ZA PUTOVANJA STUDENATA

a/ Povlastice na željeznici

- redovni studenti koji se školuju izvan mjesta svog stalnog boravka uživaju na relaciji od mjesta stalnog boravka do mjesta gdje se nalazi škola, povlasticu od 25% redovne cijene vožnje za 4 putovanja godišnje, s tim da student odmah kupi povratnu kartu;
- grupe pod vodstvom nastavnika, ako putuju radi prosvjetno naučnih, kulturnih ili sportskih ciljeva u skupovima od najmanje 10 studenata, uživaju ukupnu povlasticu od 45% od redovne cijene vožnje, tako da 20% daje željeznica, a 25% čini regres Republike. /Detaljne upute daje ZTF Zagreb/.

b/ Povlastice na autobusima

Pojedina autobusna poduzeća odobravaju povlastice na osnovu vlastitih internih akata i to samo po dvije vožnje za vrijeme zimskih i ljetnih praznika.

c/ Povlastice u gradskom prometu

Redovni studenti imaju pravo na povlaštene tramvajske i autobusne karte u gradskom prometu uz popust koji utvrđuje poduzeće Zagrebački električni tramvaj. Sve informacije mogu se

dobiti u ulici Rade Končara 239 kod spomenutog poduzeća /tel. 562-422

C. FERIJALNI SAVEZ JUGOSLAVIJE

Pravo na upis u Ferijalni savez imaju redovni studenti za vrijeme učenja studentskih prava.

Članovi Ferijalnog saveza imaju pravo na ljetovanje u ljetovalištinama Ferijalnog saveza i na boravak u privatizacijama Ferijalnog saveza u pojedinih gradovima. Osim toga članovi Ferijalnog saveza mogu dobiti na upotrebu šatore i ostalu opremu za taborovanje.

Detaljnije informacije se mogu dobiti u Izvršnom odboru Ferijalnog saveza Hrvatske, Zagreb, Čačkova ul.2, tel. 449-376. u Izvršnom odboru Ferijalnog saveza za grad Zagreb, Dežmanova 9, tel. 39-442.

7. STUDENTSKI DOMOVI

Studenti koji studiraju u Zagrebu, a stalno mjesto boravka im je izvan Zagreba imaju mogućnost da stanuju u jednom od studentskih domova. U Zagrebu postoje sljedeći studentski domovi: Studentski dom "Stjepan Radić" - Horvaćanski zavoj bb, studentski dom "Osvjetno naselje" - Ljubica Gerovac 20, studentski dom "Nina Havelković" - J. Dugandžića bb, studentski dom "Moša Pijade" - Trg žrtava fašizma 11, studentski dom "Ivo Lole Ribar" - Laščinske 32, studentski dom "Iuro Salaj" - Tvrtkova 5, studentski dom "Dubrava" - Dankovečke 46.

Osnovni kriterij za dodjeljivanje prava smještaja u studentskim domovima su materijalno stanje pojedinih studenata i uspjeh u studiju, odnosno za studente I semestra - uspjeh u srednjoj školi. Pravo na stanovanje u studentskim domovima imaju redovni studenti fakulteta, visokih i viših škola u Zagrebu. Mjesta u studentskim domovima dodjeljuju se za jednu školsku godinu. Pravo na stanovanje u domu može ponovljivi i stariji absolventi. Diplomirani studenti imaju pravo stanovanja u domu prestaje mjesec dana nakon diplomiranja. Za dobivanje mjesta u domu podnosi se zahtjev za smještaj Studentskog centra, Savka c. 25, a uz zahtjev se prilaže: potvrda o broju članova obitelji, potvrda o prihodu članova obitelji, potvrda o upisu u ljetni semestar, prijepis ocjena i dr. Uvjet natjecanja za dodjeljivanje mjesta u studentskim domovima mogu se dobiti u Poslovačici za smještaj Studentskog centra, Savka c. 25.

8. HRANJENJE STUDENATA

Studenti se mogu hraniti u Studentskom centru, Savka c.25. Detaljne informacije se mogu dobiti u Studentskom centru Sveučilišnog centra, Savka c. 25, restoran studentske prehrane, tel. 35-949.

9. ZDRAVSTVENA ZAŠTITA STUDENATA

Redovni studenti izvode pravo na zdravstvenu zaštitu preko svojih

roditelja, ukoliko su obuhvaćeni obaveznim zdravstvenim osiguranjem /djeca radnika - osiguranika/.

Ukoliko nisu obuhvaćeni obaveznim zdravstvenim osiguranjem ili imaju zdravstvenu zaštitu po osnovi zdravstvenog osiguranja osiguranom u manjem opsegu od članova obitelji osiguranika - radnika /djeca neosiguranih osoba, djeca poljoprivrednika i sl./ osigurava im se zdravstvena zaštita u istom opsegu kao i članovima obitelji osiguranika - radnika.

Članovi uže obitelji /bračni drug i djeca/ redovnih studenata imaju pravo na zdravstvenu zaštitu u istom opsegu za isto vrijeme i pod istim uvjetima pod kojima se ta zaštita osigurava redovnim studentima.

Pravo na zdravstvenu zaštitu vezano je uz svojstvo redovnog studenta bez obzira na dobne granice.

Redovni studenti koji ne izvode pravo na zdravstvenu zaštitu preko svojih roditelja, koriste usluge zdravstva na osnovi posebne zdravstvene iskaznice, a oni koji su osigurani kao djeca poljoprivrednika koriste ove usluge na osnovi zdravstvene iskaznice poljoprivrednika uz posebnu ovjeru.

Zdravstvenu zaštitu redovnih studenata osigurava Zajednica zdravstvenog osiguranja radnika prema mjestu sjedišta fakulteta.

B. DUŽNOSTI STUDENATA

Studenti su dužni pridržavati se Statuta Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu i izvršavati odredbe Statuta u pogledu održavanja nastave i u pogledu ponašanja.

Studenti odgovaraju disciplinski ukoliko povrijede odredbe internih propisa Sveučilišta, fakulteta ili odluke njihovih organa upravljanja, odnosno ukoliko njihovo ponašanje na fakultetu i izvan fakulteta šteti ugledu studenata i fakulteta.

Disciplinski sud za studente formira se na fakultetu odlukom Savjeta, a sastoji se od predsjednika i njegovog zamjenika, prvog člana i njegovog zamjenika te drugog člana i njegovog zamjenika. U sastav suda ulaze dva studenta koji se biraju na prijedlog Fakultetskog odbora saveza studenata Jugoslavije.

Disciplinskim prijestupom smatrat će se naročito:

1. sve radnje, koje tvore krivično djelo u smislu Krivičnog zakona ili kojeg drugog zakona,
2. bezobziran i neodgovoran odnos prema fakultetskoj ili sveučilišnoj imovini,
3. grubo kršenje propisa o praktičnim radovima, vježbama i ispitima /kao na pr. nedozvoljeno pružanje ili primanje pomoći kod ispita, izrađivanje radova za drugoga i t.d./
4. grube povrede pravila kulturnog ponašanja i pristojnosti učinjene:

- a/ u službenom odnosu s nastavnicima, odnosno fakultetskim suradnicima i službenicima fakulteta ili Sveučilišta ili u kontaktu s drugim studentima,
- b/ u nastavnim prostorijama ili u prostorijama gdje se studenti nalaze na obaveznoj vježbi ili praksi,
- c/ na javnim mjestima /na ulici, u javnom lokalnu, na sportskom igralištu i t.d./

DRUŠTVENI, KULTURNI I SPORTSKI ŽIVOT STUDENATA

I OPĆE NAPOMENE

Pristupajući studiju na Sveučilištu ne treba zaboraviti da se život studenta ne sastoji samo od stručnog rada, nego da se on ispoljuje kroz društvene, kulturne, sportske i druge aktivnosti.

Društvena aktivnost ljudi s visokom stručnom spremom je nužan uvjet kvalitetnog i društvenog korisnog rada, jer stručno znanje i naobrazba vrijede samo toliko, koliko su društveno korisni. Naša društvena zajednica zahtijeva potpunu ličnost, dakle stručnjaka s visokim znanjem i društvenom aktivnošću, jer samo takav stručnjak može izvršiti zadatke, koje društvo na njega postavlja.

Grad Zagreb pruža studentima bogat kulturni život. Studenti imaju priliku da posjećuju STUDENTSKI CENTAR, i da sudjeluju u svim njegovim aktivnostima. Osim toga Zagreb pruža priliku za posjećivanje kazališta, koncerata, muzeja, izložbi, kinematografa i t.d.

Studenti će također naći u Zagrebu prilike da se bave sportom. Student je na Elektrotehničkom fakultetu primoran da velik dio dana provede nad knjigom i crtačom daskom ili u laboratoriju. Za njega stoga aktivno bavljenje sportom nije samo zabava već prijevremena potreba za rekreacijom. U Zagrebu postoji niz sportskih društava, a u prvom redu "Akademske sportsko društvo "MLADOST", Trg maršala Tita 8, telefon: 444-406 koji ima sekcije za: atletiku, nogomet, košarku, odbojku, ragby, judo, plivanje, veslanje i šah. Studenti se mogu uključiti u rad pojedinih sekcija. Plivačka sekcija omogućava dva puta tjedno plivanje u zimskom plivalištu, Daničićeva ul.bb /telefon: 561-152/.

Studenti Fakulteta mogu se također učlaniti u Planinarsko društvo VELEBIT. Uprava društva nalazi se u Radićevoj ul. 23, telefon: 424-498.

Osim toga, studenti mogu sudjelovati i u radu zavičajnih klubova /kao npr. Klub studenata Istre "Mate Balota" i t.d./

Na Sveučilištu u Zagrebu - djeluje "Studentsko-kulturno-umjetničko društvo IVAN GORAN KOVAČIĆ. Prostorije društva nalaze se na Zrinjskom trgu 15, telefon: 440-684.

Studenti Zagrebačkog sveučilišta izdaju svoj list pod nazivom "Studentski list" pa svi zainteresirani mogu surađivati u ovom listu. Redakcija se nalazi na Trgu žrtava fašizma br.13 /telefon 410-706/

II STUDENTSKI CENTAR

Savska cesta 25, telefon: 35-945, 38-745, 35-841

"Studentski centar" Sveučilišta u Zagrebu je samostalna ustanova i jedna od prvih te vrsti u Evropi. Ova ustanova je važan činilac u izvanškolskom životu studenata, pa i privrednom i kulturnom životu Zagreba. To nije samo restoran studentske prehrane i učionica, već centar društvene, kulturne i političke aktivnosti oko 35.000

zagrebačkih studenata.

STUDENTSKI SERVIS je OOUR Studentskog centra, a posreduje prilikom privremenog zaposlenja studenata u radnim organizacijama Grada Zagreba i cijeloj SRH. Uz predočenje indeksa svaki zainteresirani student može postati član Studentskog servisa i dobiti odgovarajuću iskaznicu.

Servis uzima 2% provizije od iznosa zarade studenta.

UČIONICA, ČITAONICA I STUDENTSKI KLUB su suvremeno opremljene prostorije i njima se svakodnevno koristi velik broj studenata. Čitaonica je stalno pretplaćena na 46 domaćih novina i časopisa, kao i 32 strane publikacije što sve osigurava studentima zanimljivo i korisno štivo. U učionici vlada prava radna atmosfera, dok se u prostorijama kluba studenti mogu zabaviti uz televiziju ili igrati šah, a u mini-baru mogu osvježiti pićem.

ZABAVNI ŽIVOT. Srijedom, subotom i nedjeljom klub i čitaonica se pretvaraju u veliku plesnu dvoranu u kojoj studenti mogu zaplesati uz muziku s ploča.

Centar raspolaže s modernom kinodvoranom koja ima 1100 sjedišta i u kojoj se utorkom, četvrtkom i subotom za studente prikazuju filmske matinee s popularnim cijenama. Osim toga u okviru Studentskog centra studentu je omogućeno da posjećuje predstave Teatra &TD, te Studentskog satiričkog glumišta.

III STUDENTSKA ORGANIZACIJA ETF-a

Studentska organizacija Elektrotehničkog fakulteta obuhvata studente svih godišta studija, podijeljenih u jedanaest organizacionih jedinica. Na čelu organizacije, nalazi se Fakultetski odbor Saveza studenata ETF-a /FOSS ETF-a/.

Fakultetski odbor koordinira rad svih sekcija i klubova i nastoji uključiti studente u rješavanje svih problema od interesa za čitavu studentsku organizaciju.

Pri FOSS-u postoje: Komisija za praćenje nastave, Komisija za standard studenata, Komisija za ideološko političku aktivnost, Komisija za organiziranje putovanja i izleta, Komisija za suradnju s osnovnim organizacijama udruženog rada.

Organizaciona shema djelovanja studentske organizacije je slijedeća:

- Aktivnost studenata koncentrira se u Vijećima godišta koja čine predstavnici svih grupa ili usmjerenja na pojedinoj godini studija
- Vijeće studenata određene godine organizira rješavanje tekućih pitanja u vezi s odvijanjem cjelokupne nastave /predavanja i vježbe/ tokom školske godine, a ona najvažnija rješavaju se na Plenumu vijeća godišta u suradnji s nastavnicima koji na toj godini održavaju nastavu.

Predstavnici studenata u Vijeću godišta biraju se početkom školske godine s trajanjem mandata za jednu školsku godinu. Pitanja od interesa za fakultet - kao zajednicu - rješavaju se na sjednicama Savjeta i Vijeća fakulteta u kojima je studentska organizacija zastupljena jednom trećinom u odnosu na postojeći broj članova tih organa. Najviše tijelo studentske organizacije je Skupština saveza studenata ETF-a, koju sačinjavaju /paritetno zastupstvo/ delegati svake od organizacionih jedinica.

Na Godišnjoj skupštini Saveza studenata ETF-a izabiru se:

- Fakultetski odbor SSETF-a
- delegati SS Zagreba i SS Hrvatske

Kao konzultativno-savjetodavno tijelo postoji Plenum skupštine SSETF-a koji sačinjavaju:

- Fakultetski odbor SSETF-a
- Predstavnici organa upravljanja i društveno političkih organizacija ETF-a
- Predstavnici Kluba studenata elektrotehnike
- Predstavnici svake od organizacionih jedinica

Izvanstudijske aktivnosti omogućuju se svim zainteresiranim studentima unutar slijedećih grupa:

- Sportska organizacija
- Uredništvo glasila studenata ETF-a "Naš list"
- Klub studenata elektrotehnike

U sportskoj organizaciji studenti se mogu baviti ovim disciplinama: nogomet, rukomet, košarka, odbojka, stolni tenis, streljaštvo, plivanje, vaterpolo, judo, karate i šah.

Dosadašnja aktivnost studenata u različitim sportskim manifestacijama donijela im je niz vrijednih priznanja, koja doprinose potpunoj afirmaciji čitavog fakulteta.

"Naš list" - publikacija studenata ETF-a, slavila je u školskoj godini 1972/73. 50. godišnjicu izlaženja.

Koncepcija lista je bila da sadržajem izađe iz uobičajenih okvira života na fakultetu, pa premda su osnovu lista činili problemi vezani uz studentski život i nastavu, često je bilo članaka koji su mogli biti objavljeni u bilo kojem listu.

U okviru Kluba studenata elektrotehnike djeluje niz kulturno zabavnih sekcija:

- Fotoklub
- Radioklub
- Folklorna sekcija
- Dramska sekcija
- Sekcija za prikazivanje filmova
- Glazbena sekcija
- Likovna sekcija
- Tribina "Petkom u 19"

U okviru niza aktivnosti tokom školske godine nastoji se studentima fakulteta pružiti mogućnost afirmacije na različitim područjima njegujući i razvijajući međusobno drugarstvo i prijateljstvo. Studentska organizacija u tome ima značajnu i vrijednu tradiciju.

IV ORGANIZACIJA IAESTE

"IAESTE" je međunarodna organizacija za razmjenu studenata, a prvenstveno joj je zadatak da organizira stručnu praksu za studente tehnički razvijenih zemalja. Danas ova organizacija objedinjuje zemlje gotovo cijelog svijeta. U realizaciji njenog programa učestvuje svake godine preko 4000 privrednih organizacija svih zemalja članica.

Program "IAESTE" obuhvaća slijedeće aktivnosti:

- obavljanje stručne prakse u odgovarajućim privrednim organizacijama u inozemstvu;
- upoznavanje razvoja nauke i tehnike stranih zemalja;
- usavršavanje stranog jezika /stručni termini i konverzacija/;
- kontaktiranje sa ljudima, a naročito sa studentima dotične zemlje;
- obogaćivanje životnog iskustva i kulturno uzdizanje za vrijeme boravka u inozemstvu;
- širenje razumijevanja i suradnje na međunarodnom planu.

Jugoslavenski odbor "IAESTE" je osnovan 1952.g. pa je tako i našim studentima omogućeno da se uključe u razmjenu. Svake godine odlazi na praksu cca 350 naših studenata, dok isti broj stranih studenata dolazi u Jugoslaviju. Veličinom svoje razmjene Jugoslavenski odbor zauzima osmo mjesto na međunarodnoj rang listi.

N A S T A V A I I I S T U P N J A

Nastava III stupnja koju organizira i provodi Elektrotehnički fakultet ima cilj da stručnjacima sa smislom za naučni i stručni rad omogućí usavršavanje i specijalizaciju na pojedinim područjima elektrotehnike.

Prevo na nastavu III stupnja stiže se na temelju natječaja i uz uplatu propisanih troškova.

Nastava III stupnja traje četiri semestra i održava se prema posebnim nastavnim planovima i programima, predviđenim za pojedine grupe studija.

Na Fakultetu se održava nastava III stupnja iz sljedećih područja:

- A. ELEKTRONIKA s usmjerenjima: Opća elektronika
Računarske znanosti
Telekomunikacije i informatika
Radiokomunikacije
- B. ENERGETIKA
- C. ELEKTROSTROJARSTVO
- D. ELEKTRIČKA I NJERNA TEHNIKA

Kandidati koji su za vrijeme studija III stupnja položili sve pojedinačne ispite te napisali i obranili magistarski rad, stiču naslov magistra.

Način studija i sticanje zvanja magistra iz određenog područja propisani su Statutom fakulteta.

Upis u studij III stupnja kojeg organizira i provodi Elektrotehnički fakultet u Zagrebu vrši se na bazi natječaja kojeg raspisuje Savjet i Vijeće fakulteta. Natječaj se raspisuje tokom zimskog semestra, dok početak nastave /I semestar/ pada u ljetni semestar četvrtične školske godine.

Sve upute o natječaju i upisu na studije III stupnja, uvjeti studija kao popis i sadržaji kolegija izneseni su u posebnoj publikaciji "Studij III stupnja na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu".

Ova se publikacija može nabaviti u dekanatu Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu, Unska ul.bb.

Na Fakultetu se održava i nastava iz područja TEHNIKA I EKONOMIKA AUTOMATIZACIJE, ali se organizacija tog studija provodi od 1970/71. na Sveučilištu u Zagrebu.

E L E K T R O N I C K O R A C U N A L O

Studenti Elektrotehničkog fakulteta imaju priliku i mogućnost korištenja elektroničkog računala tokom studija. Koristiti se može oprema Sveučilišnog računskog centra - SRCE i oprema koju je nabavio fakultet. SRCE je opremljeno s računalom UNIVAC 1106/1110. Studentski programi izvode se na centralnom mjestu. Za posebne namjene studenti mogu koristiti opremu u specijalnom laboratoriju SRCE-a i to: Interaktivnu grafičku stanicu UNIVAC 1557/1558, daljinske terminale DCT 1000 i terminale s katodnom cijevi U100. Ova se oprema pretežno koristi u stručnom dijelu studija.

Oprema SRCE-a je slijedeća:

1. Centralna jedinica s brзом memorijom od 262144 riječi, od 36 bitova. Vrijeme memorijskog ciklusa iznosi 1,5 mikrosekundi. Osnovna particija memorije je 64 K riječi. Uz centralnu jedinicu postoji upravljačka konzola s terminalom s katodnom cijevi i štampačem. Konzola u svakom trenutku pokazuje stanje programa u izvođenju. Sistem izvodi više programa istovremeno i to u grupnom /batch/ modu, u modu s vremenskom raspodjelom i u realnom vremenu. Kao dodatne masovne memorije koriste se 3 magnetska bubnja svaki kapaciteta 1,5 milijuna znakova, 4 magnetska diska svaki kapaciteta 30 milijuna znakova i 5 jedinica magnetskih traka.
2. Periferni sistem računala UNIVAC 9300 s memorijom od 16 K znakova. Na taj sistem priključeni su brzi štampač brzine 1200/1600 redaka u minuti, štampač brzine 600 redaka u minuti, čitač kartica brzine 1000 kartica u minuti, čitač kartica brzine 600 kartica u minuti, sistem za čitanje i bušenje papirne trake.
3. Komunikacioni podsistem na koji su priključeni terminali u Zagrebu, Splitu, Rijeci i Osijeku.
4. Interaktivna grafička stanica UNIVAC 1557/1558 s upravljačkim računalom koje ima memoriju kapaciteta 16384 riječi od 18 bitova.

U radu se mogu koristiti jezici ASSEMBLER, FORTRAN V, ALGOL, BASIC, APL, COBOL. Postoji bogata biblioteka matematičkih i statističkih programa, te mnoštvo aplikacionih programa.

Osim toga studenti mogu koristiti kako u pripremnom, tako i u stručnom dijelu studija opremu IBM 1130 koju je nabavio Elektrotehnički fakultet. Elektroničko računalo IBM 1130 sastoji se iz slijedećih jedinica:

1. IBM 1131 CENTRALNA JEDINICA sa brзом memorijom kapaciteta 32768 riječi /32 K/ od 16 bitova. Vrijeme memorijskog ciklusa iznosi 3,6 mikrosekundi. Na centralnoj se jedinici nalazi konzola koja u svakom trenutku pokazuje koji se podaci nalazi i raznim registrima, brojačima i ostalim dijelovima brze memorije. Jedan magnetski disk, kao dodatna memorija, nalazi se u centralnoj jedinici. Magnetski disk koji se lako mijenja ima kapacitet od

512000 riječi od 16 bitova. Brzina prijenosa podataka na relaciji brza /feritna/ memorija i spora memorija /magnetski disk/ iznosi 36000 riječi u sekundi odnosno 27,8 mikrosekundi po jednoj riječi.

2. IBM 1442 ČITAČ I BUŠAČ KARTICA može služiti kao ulazna i kao izlazna jedinica. Kad služi kao ulazna jedinica ima brzinu čitanja od 300 kartica u minuti dok kao izlazna jedinica buši 80 kolona u sekundi.
3. IBM 1132 LINIJSKI STAMPAČ štampa cijeli redak od 120 znakova praktički istovremeno s brzinom od 80 alfanumeričkih redova u minuti.
4. IBM 1627 KOORDINATNI CITAC omogućuje pretvorbu digitalnih informacija u grafički oblik. Raspoloživa površina za pisanje je 11 inča širine i 120 stopa dužine. Najmanji pomak pera je 1/100 inča, a brzina je 300 pomaka u sekundi.
5. IBM 0029 BUŠILICA ZA RUČNO BUŠENJE. Jedna od njih je bušilica s interpretacijom. Kao dodatna memorija služi 41 disk.
6. OPTIČKI CITAC za čitanje dokumenata.
7. GRAFIČKA STANICA s katodnom cijevi s pamćenjem.

U radu se mogu koristiti jezici ASSEMBLER, FORTRAN IV, RPG i APL. Postoji bogata biblioteka matematičkih i statističkih programa te mnoštvo aplikacionih programa.

Elektronička računala prvenstveno služe za obavljanje nastave. U predmetu ELEKTRONIČKA RAČUNALA I studenti se upoznaju s osnovima rada stroja, i uče programski jezik FORTRAN, koji služi prvenstveno za rješavanje problema koji se javljaju u tehnici. U sklopu MATEMATIKE IV studenti samostalno izrađuju programe u kojima se upoznaju s primjenom računala kod numeričkog računanja i u statistici.

Pojedini nastavnici u stručnom dijelu studija u III i IV godini primjenjuju računalo u nastavi za rješavanje stručnih problema. Na taj način studenti dolaze u priliku da stečeno znanje iz programiranja primjenjuju na konkretnim problemima u svojoj struci. Značajno je i korištenje računala tokom izrade konstrukcionih i diplomskih radova.

Osim u redovitoj nastavi računalo služi i u nastavi III stupnja. Ovdje se osim osnova programiranja i numeričkih metoda za elektroničko računalo obrađuju i stručni predmeti s aspekta primjene na elektroničko računalo. Ulazi se u probleme jezika u njihovih kompilatora.

KNJIŽNICE ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

A. CENTRALNA KNJIŽNICA I ČITAONICA

Zgrada A prizemni, sobe 14 i 15, tel. 514-911/358

Elektrotehnički fakultet ima u svom sastavu centralnu i zavodske knjižnice. Centralna knjižnica sa čitaonicom nalazi se u zgradi A sobe 14 i 15 /prizemlje/. Zavodske se knjižnice i čitaonice nalaze u sklopu svakog pojedinog zavoda.

Zadaća je centralne knjižnice da nabavlja, obrađuje, čuva i posuđuje osnovne i najnovije publikacije i informacije iz područja fizike, matematike, elektrotehnike, elektroprivrede, osnova društvenih znanosti, osnova ekonomike i organizacije poduzeća. Knjižnica posjeduje i udžbenike za učenje stranih jezika.

Publikacije su 80% na stranim jezicima /engleski, ruski, njemački i ostali jezici/ a samo 20% na našim jezicima. Ovaj podatak ukazuje studentima i inženjerima elektrotehnike da mora poznavati barem jedan ili dva strana jezika kako bi mogao pretiti znanstvene informacije na svom području studija odnosno daljnjeg usavršavanja.

Sobu je centralna knjižnica po svojoj organizaciji otvorenog tipa i pristupačna studentima studija II i III stupnja, kao i nastavnicima i inženjerima iz zgrade, zavodske su knjižnice zatvorenog tipa i ne posuđuju svoje publikacije izvan zavoda. Na fakultetu je uređena služba fotokopiranja.

Centralna knjižnica nabavlja osnovne udžbenike u više primjerske i posuđuje svoje publikacije, osim nekih, na čitanje izvan čitaonice. Ne posuđuju se: časopisi, skripta, disertacije, magistarski radovi, enciklopedije i neki priručnici, ali se ovi mogu koristiti u čitaonici, a članci iz časopisa mogu se fotokopirati.

Knjižni fond je dio knjižnice Tehničke visoke škole, kasnije Tehničkog fakulteta, osnovane 1919. godine. Tokom godina nabavljale su se potrebne publikacije. Kao rijetkost posjeduje danas naša knjižnica komplete časopisa "Elektrotechnische Zeitschrift", a u zavidama "Acta Physica Polonica" "Zeitschrift für Physik", "Zentralblatt für Mathematik und ihre Granzgebiete", "Siemens Zeitschrift". Danas se na fakultetu primaju svi važniji stručni časopisi. Umnožen je popis časopisa centralne i zavodskih knjižnica.

Danas centralna knjižnica ima više od 12.000 svezaka knjiga i časopisa, a zavodske knjižnice preko 20.000 svezaka knjiga i časopisa, prospekata, normi i propisa. Na fakultetu se rodovno prima 230 primjerske stranih, a oko 50 primjerske domaćih stručnih časopisa.

Korisnicima stoje na raspolaganje katalozi - abecedni po autorima i stručni po Univerzalnoj decimalnoj klasifikaciji. Katalozi se nalaze u čitaonici i dostupni su čitačima. U knjižnici se nalaze i centralni katalozi časopisa zavodskih knjižnica, a u radu je centralni katalog za knjige. Osim toga knjižnica posjeduje štampane kataloge časopisa koji se nalaze u pojedinim znanstvenim knjižnicama i insti-

tucijama u Zagrebu i Ljubljani, kao i katalog utrne periodike u knjižnicama u Južoslaviji. Kako i ostalo u ovim stvarima katalogima nisu obuhvaćene knjižnice oduzeće, čije ovoga bibliotekara ove fakulteta kao i bibliotekar Elektrotehničkog instituta "Ivan Končar" Instituta za elektroprivredu, Instituta IIE i Instituta "Ivan Bošković" radi se na prikupljanju podataka o primanju časopisa sa svim podnećima u Zagrebu i u Hrvatskoj. Za sada se izmjenjuju podaci **znanstvenih časopisa.**

Radnja srodnih fakulteta u Zagrebu umjestavljeno je na području posuđivanja publikacije tako, da studenti svih tehničkih fakulteta mogu posuđivati u svim knjižnicama tehničkih fakulteta s iskaznicom knjižnice matičnog fakulteta.

U sadržajima članaka mogu se čitanci informirati kroz referentne časopise, a to su npr.: "Electrical Engineering Abstracts", "Solid State Abstracts", "Solid State Electronics Abstracts", "Referativni žurnal serije": Avtomatika, telemehanika i vjč. tehnika, Elektrosvjaz, Elektronika i ee primeneno, Matematika i Fizika. Dokumentacione kartice o člancima iz časopisa posjeduje Zavod za visoki napon i Zavod za telekomunikacije.

Članstvo je u knjižnici besplatno, a pravo posuđivanja imaju svi redovno upisani studenti kao i diplomandi, zatim nastavnici ovog Fakulteta, te inženjeri uz potvrdu o zaposlenju. Student kod upisa u knjižnici dobije u indeks otisak "Posuđuje K El F", a izdaje mu se Iskaznica, u koju se redovito upisuje svaka posudba i vraćanje publikacija. Završetkom semestra dužan je student vratiti sve posuđene publikacije i tada dobije u indeks otisak "Vratio sve K El F". Bez ovog otiska student ne može testirati semestar. Knjige se posuđuju na 30 do 60 dana. Kod posuđivanja student je dužan u katalogu pronaći signaturu publikacije, saopćiti je službeniku knjižnice, a kad dobije publikaciju dužan je čitljivo popuniti posuđbenicu. Studenti i svi korisnici dužni su čuvati posuđene publikacije, a za oštećene i izgubljene obaviti jednaku ili sličnu, o čemu odlučuje Komisija za knjižnicu. Studenti treba da svojim ponašanjem olakšaju rad službenika knjižnice, te da u čitaonici održavaju tišinu. Čitaonica ima 30 radnih mjesta.

Čitaonica je otvorena radnim danom od 8 do 17 sati, a knjige se izdaju od 10 do 12,30 sati i od 15 do 16,30 sati.

Publikacije se za čitanje u čitaonici izdaju od 8 do 16,30 sati. Informacije se daju također od 8 do 16,30 sati.

Službenici centralne knjižnice: Mr Marija Pavunić - bibliotekar
Birko Prekrit - knjižničar

B. ZAVODSKE KNJIŽNICE

Svi zavodi Elektrotehničkog fakulteta imaju manje priručne knjižnice u kojima se nalaze specijalne publikacije, koje spadaju u djelokrug užeg područja svakog pojedinog zavoda. Ove su knjižnice u prvom redu namijenjene nastavnom osoblju pojedinih zavoda ETF fakulteta, a njima se mogu služiti i studenti uz odobrenje predstojnika zavoda ili odgovornog službenika.

PRVOMAJSKE NAGRADE STUDENATA

Sveučilište u Zagrebu dodjeljuje svake godine nagrade za najbolje pismene radove studenata u povodu Praznika rada.

Svrha je ovog natječaja da potakne studente na znanstveni pristup određenoj temi.

Rok za predaju radova je 15. ožujka tekuće školske godine.

Natječajne teme za ovu školsku godinu su slijedeće:

ZAVOD ZA FIZIKU

1. Supravodljivi magneti i primjena
2. Oplodni reaktori i razvoj nuklearne energetike
3. Nuklearna elektrana i okoliš
4. Nuklearna fuzija kao izvor energije
5. Primjena inducirane radioaktivnosti u analizi materijala
6. Plinski laseri
7. Fizikalni principi Gunnove diode
8. Poluvodički detektori radioaktivnog zračenja

ZAVOD ZA OSNOVE ELEKTROTEHNIKE I ELEKTRIČKA MJERENJA

1. RC zaštita od prenapona
2. Numerički proračun električnih polja s otvorenim rubovima
3. Rješavanje strujnih i magnetskih krugova primjenom elektroničkog računala
4. Uvođenje novih mjernih postupaka na laboratorijskim vježbama iz predmeta "Mjerenje u elektrotehnici"
5. Elektronički regulator temperature za zračnu kupku
6. Digitalni indikator faznog pomaka

ZAVOD ZA ELEKTROSTROJARSTVO

1. Regulacijski transformator za male snage do 100 kVA
2. Problem komutacije kod kolektorskih strojeva
3. Usporedba jednofaznih motora različitih izvedbi u području 50 do 100 W
4. Regulacija brzine vrtnje asinhronog motora promjenom frekvencije napajanja
5. Princip rada i primjena selsina
6. Elektromotorni pogoni na dizalicama

ZAVOD ZA VISOKI NAPON

1. Ferorezonantni prenaponi
2. Prenaponi u kabelima
3. Suvremene tendencije u gradnji nadzemnih vodova najvišeg napona
4. Brzi postupci za formiranje matrica impedancija čvorova kod proračuna mreža

5. Razvoj prijenosa električne energije u SR Hrvatskoj
6. Zaštita velikih asinhronih motora
7. Upotreba procesnih računala u električkim postrojenjima
8. Nove mogućnosti proizvodnje električne energije
9. Nadomjesne sheme regulacionih transformatora i njihova primjena za proračun tokova snaga
10. Tendencije razvoja karakteristika dnevnog dijagrama opterećenja u elektroenergetskom sistemu Jugoslavije

ZAVOD ZA TELEKOMUNIKACIJE

1. Modeliranje informacionih sustava
2. Analiza i sinteza logičkih struktura primjenom elektroničkog računala
3. Integrirane digitalne telekomunikacione mreže
4. Optimizacija postupaka prijenosa podataka
5. Primjena digitalnog računala u analizi biokomunikacijskih procesa

ZAVOD ZA ELEKTRONIČKA MJERENJA I SISTEME

1. Neke metode raspoznavanja znakova
2. Kibernetička analiza konstrukcije umjetnih ekstremiteta
3. Mišićna kontrola proteza i orteza
4. Biološke impedancije

ZAVOD ZA REGULACIONU I SIGNALNU TEHNIKU

1. Analiza osjetljivih sistema automatske regulacije
2. Primjena hibridnih računala u regulaciji
3. Analiza i sinteza regulacijskih sustava pomoću digitalnog računala
4. Primjena digitalnog računala u analizi regulacijskog sustava metodom mjesta korjenja
5. Markovljevi procesi u automatskoj regulaciji
6. Primjena principa maksimuma kod optimalnih regulacijskih sustava
7. Automatizacija mjernih postupaka u industriji
8. Telemjerenja kod raketa i satelita
9. Senkvencijski sklopovi u signalnim uređajima

ZAVOD ZA ELEKTROAKUSTIKU

1. Problemi mjerenja buke
2. Tranzistorski sklopovi s visokom ulaznom impedancijom
3. Izobličenja u prijenosnom elektroakustičkom lancu
4. Problemi visokokvalitetne reprodukcije preko zvučnika
5. Tehnička primjena ultrazvuka
6. Problemi izlaznih tranzistorskih pojačala
7. Elektronički muzički instrumenti
8. Mjerenja svojstava i karakteristika zvučnika
9. Moderno snimanje gramofonskih ploča
10. Stereofonsko snimanje i reprodukcija
11. Višekanalno snimanje i reprodukcija

12. Stereofonski radiodifuzni prijenos
13. Primjena integriranih sklopova u prijemnicima
14. Ulazni stupnjevi prijemnika s FET-ovima
15. Utjecaj akustičkih svojstava prostorije na vjernost reprodukcije zvuka

ZAVOD ZA ELEKTRONIKU

1. Memorijski magnetski dekoderi
2. Memorijske jedinice s tankim magnetskim filmom
3. Primjena računarske grafike u analizi elektroničkih sklopova
4. Numerički postupci u analizi elektroničkih sklopova
5. Modeli elektroničkih elemenata u programima analize elektroničkih sklopova
6. Linearni integrirani sklopovi

ZAVOD ZA VISOKOPREKVENTNU TEHNIKU

1. Mikrovalni generatori s poluvodičkim elementima
2. Satelitski prijenos kromatskih televizijskih signala
3. Sklopovi kromatskog prijemnika
4. Mjerni postupci za određivanje kvalitete kromatskog televizijskog prijema
5. Širenje vala na liniji s gubicima, mjerenje impedancije i problemi prilagođenja
6. Mjerenje impedancije u mikrovalnom području
7. Mjerenje Q - faktora mikrovalnih rezonatora
8. Izbor parametara pri određivanju kvalitete prijenosa radiorelejnih sustava
9. Određivanje odnosa signal/šum radiorelejnih sustava malog kapaciteta
10. Mjerenje utjecaja šuma iskrenja na prijenos telefonskih kanala u radiorelejnim sustavima
11. Detekcija izvanzemaljskih objekata pomoću radara
12. Historija razvoja impulsnog radara
13. Radiolokacioni sustavi velike točnosti određivanja pozicije
14. Radiokomunikacijski prijenos digitalnih signala
15. Modulacione metode u digitalnim prijenosnim sustavima

XI NAGRADA "JOSIP LONČAR"

Nagrada Elektrotehničkog fakulteta "Josip Lončar" utemeljena odlukom Vijeća nastavnika na 178. sjednici od 13. studenog 1971. podjeljivat će se za istaknute uspjehe u studiju znanstvenom radu i nastavi na području elektrotehnike.

Nagrade za uspjeh u studiju podjeljivat će se studentima za znanstveni rad, slušačima postdiplomskih studija, doktorandima i ostalim članovima radne zajednice koji se istaknu dostignućima na području elektrotehnike, te za uspješan rad u nastavi, nastavnicima koji svojim radom ostvare zapažen doprinos nastavi bilo objavljivanjem značajnih djela bilo višegodišnjim radom na tom području.

Nagrade "Josip Lončar" podjeljivat će se u obliku pismenih priznanja, brončanih plaketa, srebrnih plaketa i zlatnih plaketa.

Pismena priznanja podjeljivat će se studentima za uspješno savladavanje studija i to za naročite uspjehe prilikom usvajanje gradiva obuhvaćenog nastavnim programima za pojedine godine studija.

Brončane plakete podjeljivat će se studentima na kraju studija i to onim studentima koji tokom studija pokažu visoke prosjeke savladavanja disciplina obuhvaćenih studijem. Osim toga brončana plaketa se može podijeliti i za naročite rezultate postignute prilikom izrade diplomskog rada.

Srebrna plaketa podjeljivat će se za značajne i naročito uspješne magistarske radove, doktorske disertacije i ostale priloge znanosti, kojima se doprinosi afirmaciji određenih disciplina koje se obrađuju na Fakultetu.

Zlatna plaketa podjeljivat će se nastavnicima i suradnicima Elektrotehničkog fakulteta koji doprinesu unapređenje nastave objavljivanjem zapaženih znanstvenih ili stručnih djela u vezi s nastavom ili koji djeluju na tom području tijekom više godina tako da svojim radom afirmiraju izvođenje nastave određene discipline ili usavrše izvođenje nastave.

Zlatna plaketa može se podijeliti i ostalim znanstvenim radnicima, koji su svojim radovima neposredno utjecali na unapređivanje nastavnog i znanstvenog rada na Elektrotehničkom fakultetu, te rednim organizacijama koje svojom suradnjom doprinose uspješnom razvoju Fakulteta.

Nagrade "Josip Lončar" podjeljuje svojom odlukom Vijeće nastavnika i to u pravilu svake godine na sjednici koja se održava u studenom mjesecu. Nagrade se podjeljuju za prethodnu školsku godinu s time da se odluka o dodjeli nagrada objavljuje odmah nakon sjednice Vijeća. Podjela nagrada obavljat će se ili na Godišnjoj skupštini Fakulteta ili na prigodnoj svečanosti posebno organiziranoj radi uručivanja podjeljenih nagrada.

Prijedloge za podjeljivanje nagrada mogu podnijeti:

- a/ za pismena priznanja i brončane plakete, Vijeća godišta i diplomatske komisije;
- b/ za srebrne plakete, Komisije za obranu magistarskih radova, Komii-

sije za ocjenu i obranu doktorskih disertacija ili Kolegij fakulteta;

c/ za zlatne plakete pojedini članovi radne zajednice, grupe članova radne zajednice, zavodi fakulteta i kolegij.

Prijedlozi sa obrazloženjem upućuju se Odboru za podjeljivanje nagrada "Josip Lončar".

Odbor za podjeljivanje nagrada "Josip Lončar", imenuje Vijeće nastavnika na rok od 3 godine. Odbor je stalan, broji 7 članova, radi u sjednicama, a odluke donosi većinom glasova.

Odbor raspravlja pristigle prijedloge prije iznošenja pred Vijeće, te podnosi izvještaj o prijedlozima Vijeću sa svojim mišljenjem i prijedlogom za podjelu nagrada.

Odbor može imenovati stručne komisije radi razmatranja i davanja mišljenja o određenim prijedlozima ili grupama prijedloga.

Prijedlozi za podjeljivanje nagrada mogu se uputiti Odboru najkasnije do 15. srpnja svake godine.

U posebnim slučajevima prijedlozi se mogu dostavljati i izvan ovog roka.

S T A T U T
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

Na temelju čl.101 st.2 Zakona o visokoškolskom obrazovanju na prijedlog Vijeća nastavnika i Upravnog odbora, a nakon rasprave na Zboru radnih ljudi radne zajednice, Savjet Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu na svojoj 11./91./ redovnoj sjednici od 14. srpnja 1967. godine sa izmjenama i dopunama na 38./118./ redovnoj sjednici od 22. siječnja 1970. i na 41./121./ redovnoj sjednici od 23. travnja 1970. donio je statut Elektrotehničkog fakulteta.

I UVODNE ODREDBE

Čl. 1

Ovim se Statutom utvrđuje organizacija Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu, djelokrug i odgovornost njegovih organa upravljanja, nastavni planovi i osnovni sadržaj nastavnih disciplina, režim studija, način izbora i razrješenja nastavnika i suradnika, stručni nazivi i akademski stupnjevi, koji se stječu studijem, prava i dužnosti studenata, principi o raspodjeli sredstava iz osobnog dohotka, fondovi, te radni i drugi međusobni odnosi radnih ljudi na Fakultetu.

Čl. 2

Elektrotehnički fakultet u Zagrebu je samostalna nastavna i naučna ustanova, u sastavu Sveučilišta u Zagrebu.

Fakultet je pravna osoba.

Čl. 3

U skladu s potrebama društvene zajednice Fakultet:

- odgaja stručnjake i naučne radnike elektrotehničke struke za rad u privrednim organizacijama razvijanjem radnih navika i uvođenjem studenata u teorijska i praktična znanja i u metode naučnog rada,
- stara se o podizanju naučnog i nastavnog podmlatka i o daljnjem usavršavanju elektrotehničkih stručnjaka,
- radi i surađuje s naučnim, kulturnim, privrednim i ostalim društvenim ustanovama i organizacijama u zemlji i inozemstvu i time unapređuje nauku i nastavu,
- pomaže privredni, kulturni i društveni razvitak zemlje,
- odgaja studente kao svijesne građane socijalističke zajednice.

II NASTAVA I ISPITI

1. N a s t a v a

a/ Opće odredbe

Čl. 4

Redovna nastava na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu obuhvaća jedinstveni studij prvog i drugog stupnja i studij trećeg stupnja, te izvanredni studij jedinstvenog prvog i drugog stupnja.

Čl. 5

Nastava traje:

u zimskom semestru od 1. X do 15. I
u ljetnom semestru od 16. II do 31. V

Ljetni praznici traju od 16. VII do 31. VIII i za to vrijeme se na Fakultetu ne vrši nikakav nastavni rad sa studentima, osim eventualnih ekskurzija i studentske prakse izvan Fakulteta.

Školska godina počinje 1. listopada i traje do 30. rujna.

b/ Jedinstvena nastava I i II stupnja

Čl. 6

Jedinstvena nastava I i II stupnja na Elektrotehničkom fakultetu traje 9 /devet/ semestara, a dijeli se na pripremni dio /četiri semestra/, stručni dio /četiri semestra/ i deveti semestar za izradu diplomskog rada.

Čl. 7

Nastava za pripremni dio studija vrši se zajednički za sve smjere prema Nastavnom planu u tablici I. i II.

U pripremnom dijelu studija predaju se predmeti opće tehničke narobe koji su potrebni za studij elektrotehnike /matematika, fizika, mehanika, te osnovni elektrotehnički predmeti/.

U stručnom dijelu studija nastava se izvodi u tri smjera:

- Elektroenergetika
- Elektrostrojarstvo i automatizacija
- Elektronika

U smjeru Elektronika vrši se usmjeravanje na:

- Telekomunikacije i informatiku,

- Automatiku
- Računarsku tehniku i informatiku
- Radiokomunikacije

Ovo usmjerenje vrši se u četvrtoj nastavnoj godini.

U stručnom dijelu studija smjera ELEKTROENERGETIKA daju se znanja iz proizvodnje, prijenosa, razdiobe i potrošnje električne energije /tabela III i IV/.

U stručnom dijelu smjera ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA daju se znanja iz električkih strojeva /elektromotorni pogoni s primjenama/, te elektronike i automatike, potrebna za primjenu u postrojenjima /Tab. V i VI/.

U stručnom dijelu smjera ELEKTRONIKA daju se znanja koja su zajednička za sva usmjerenja /Tab.VII/, a u usmjerenjima posebno daju se znanja za izobrazbu stručnjaka: iz Telekomunikacija i informatike - proizvodnja i održavanje uređaja za telekomunikacije i informatiku /Tab.VIII/, iz Automatike-proizvodnja i održavanje postrojenja za automatiku i regulaciju /Tab.IX/, iz Računarske tehnike i informatike - primjena i održavanje uređaja računarske tehnike i informatike /Tab.X/ iz Radiokomunikacija - proizvodnja i održavanje radiokomunikacionih uređaja i postrojenja /Tab.XI/.

Osnovni sadržaji predmeta navedeni su u prilogu statuta.

Čl. 8

Nastavni predmeti dijele se na obavezne, izborne i neobavezne.

Izborni predmeti koje student upiše za njega postaju obavezni predmeti.

Čl. 9

Obavezne predmete upisuju studenti prema nastavnom planu, te su obavezni pohađati predavanja, izvršiti propisane vježbe i položiti pojedinačne ispite.

U svrhu usmjerenja postoje izborni predmeti /tab.XII/, od kojih student u toku studija mora upisati:

Na smjeru Elektroenergetika: najmanje 12 sati predavanja i vježbi prema izboru.

Na smjeru Elektrostrojarstvo i automatizacija najmanje 14 sati predavanja i vježbi prema izboru.

Na smjeru Elektronika - usmjerenje Automatika 12 sati predavanja i vježbi prema izboru; usmjerenje Telekomunikacije i informatika 12 sati predavanja i vježbi prema izboru; usmjerenje Računarska tehnika i informatika 12 sati predavanja i vježbi prema izboru; usmjerenje Radiokomunikacije 8 sati predavanja i vježbi prema izboru.

Strani jezik - engleski, francuski, njemački ili ruski jezik neoba-

vezan je predmet, koji se predaje kao strani jezik I., odnosno strani jezik II.

Strani jezik s oznakom "I" obrađivat će stručne tekstove i terminologiju iz osnova elektrotehnike za studente upisane u prvu i drugu nastavnu godinu.

Strani jezik s oznakom "II" obrađivat će terminologiju iz stručnog dijela studija prema nastavnom planu i nastavnim programima za studente upisane u treću i četvrtu nastavnu godinu.

Strani jezik s oznakom "II" predavat će se prema ukazanoj potrebi odvojeno za studente pojedinih smjerova na prijedlog grupe studenata ili nastavnika.

Za studente, koji su s uspjehom odslušali "Strani jezik I i II", a upisani su u četvrtu nastavnu godinu, omogućit će se daljnje usavršavanje u stranom jeziku otvaranjem povremenih jedinstvenih ili odvojenih tečajeva, na molbu grupe studenata ili na prijedlog nastavnika.

Čl. 11

Tokom studija student mora dokazati znanje jednog od stranih jezika iz čl. 10.

Ocjena iz predmeta strani jezik upisuje se u indeks iza predmeta onog semestra u kojem je ispit položen.

Ispit iz stranog jezika - bez obzira na upisivanje predmeta strani jezik I i II - treba položiti najkasnije prije testiranja VIII semestra.

U redovnim ispitnim rokovima iz čl. 37 ispit se može polagati tokom cijelog studija.

Čl. 12

Nastava se održava prema nastavnom planu i nastavnim programima.

Nastavne programe utvrđuje Vijeće nastavnika na prijedlog nastavnika predmeta u skladu s nastavnim planom.

Čl. 13

Obavezni predmeti i obaveza upisivanja izbornih predmeta utvrđuju se i mijenjaju statutom; posebne stručne predmete utvrđuje Vijeće nastavnika uz suglasnost Fakultetskog savjeta, a neobavezne predmete Savjet fakulteta na prijedlog Vijeća nastavnika.

c/ Izvanredni studij

Čl. 14

Nastava izvanrednog studija provodi se po nastavnom planu i nastavnih programima ustanovljenim za jedinstvenu nastavu prvog i drugog stupnja.

Izvanredni studenti upisuju predmete jedne nastavne godine u dvije godine studija.

Čl. 15

Uvjeti za prijem izvanrednih studenata isti su kao i za redovne studente u pogledu prednaobrazbe s time, da je izvanredni student dužan pružiti dokaz o zaposlenju.

Kao izvanredni student može se, uz ispunjenje uvjeta iz prethodnog stava, upisati i građanin koji iz objektivnih razloga nije u radnom odnosu ili iz opravdanih razloga ne može pratiti nastavu kao redovni student.

Odluku o pojedinačnim slučajevima donosi Vijeće nastavnika.

Čl. 16

Izvanredni studenti upisuju se jednom godišnje.

Redoslijed upisivanja predmeta propisuje Vijeće nastavnika.

Izvanredni studenti polažu ispite u ispitnim rokovima iz čl. 37.

Ukoliko kroz tri školske godine izvanredni student ne položi ispite predviđene nastavnim planom za jednu godinu redovnog studija, gubi pravo na daljnje upisivanje dok ne položi sve upisane predmete.

d/ Nastava III stupnja

Čl. 17

Kad se prvi put uvodi neko područje studija III stupnja potrebno je dostaviti nadležnom sveučilišnom organu podatke o uvjetima za organiziranje i izvođenje nastave prema čl. 45 stav 3 Zakona o visokom školstvu.

Uspješnim završavanjem studija kandidat stječe akademski stupanj "magistar" ili "specijalist" iz pojedinih područja.

Odluku o akademskom stupnju donosi Vijeće nastavnika prilikom raspisivanja natječaja.

Nastavu organizira Elektrotehnički fakultet u Zagrebu samostalno ili u suradnji s drugim fakultetom i naučno-istraživačkim ustanovama.

Nastava trećeg stupnja izvodi se u osnovnim i usmjeravajućim kolegijima.

Osnovni kolegiji su opći za pojedina područja. Usmjeravajući kolegiji obrađuju materiju, koja je od posebnog interesa za pojedine specijalnosti, a mogu biti iz različitih područja.

Kolegiji se utvrđuju odlukom Savjeta fakulteta na prijedlog Vijeća nastavnika i objavljuju prilikom raspisa natječaja.

Natječaj za upis novih kandidata raspisuje se tokom zimskog semestra za tekuću školsku godinu.

Čl. 18

Studij trećeg stupnja traje dvije godine s punim radnim dnevnom opterećenjem.

Predavanja se održavaju u načelu kroz tri semestra. Samostalni rad može se predati na ocjenu nakon položenih svih pojedinačnih ispita.

Studentu studija trećeg stupnja određuje se voditelj iz reda sveučilišnih nastavnika ili iz reda ostalih naučnih radnika s doktoratom nauka.

Čl. 19

Nastava u studiju trećeg stupnja povjerava se u pravilu nastavnicima Sveučilišta.

Nastava se može povjeriti i stručnjacima izvan Sveučilišta. To povjeravanje nastave vrši se u skladu s uvjetima i postupkom za izbor nastavnika na Sveučilištu.

Povjeravanjem nastave u trećem stupnju ne stječe se u pravilu zvanje fakultetskog nastavnika ni status člana radne zajednice.

Nastavu pojedinog područja vodi Vijeće nastavnika trećeg stupnja za dotično područje. Vijeće sačinjavaju svi nastavnici dotičnog područja. Vijeće nastavnika fakulteta određuje voditelja nastave trećeg stupnja za pojedino područje.

Vijeće nastavnika trećeg stupnja:

- razmatra sva pitanja u vezi s provođenjem nastave
- daje prijedlog za upis kandidata
- predlaže voditelje kandidata
- određuje temu samostalnog rada.

Čl. 20

Natječaj za studij trećeg stupnja raspisuje Fakultetski savjet na prijedlog Vijeća nastavnika fakulteta, a pri raspisu natječaja uvjetovat će se za kandidate:

- da su završili Elektrotehnički fakultet, a za područja Primijenjena matematika i Tehnička fizika još i završen odgovarajući odjel Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. Vijeće fakulteta može iznimno odobriti upis kandidatima koji su završili neki srodni fakultet;
- da su nastavu II stupnja završili s odličnim ili vrlo dobrim uspjehom. U protivnom slučaju Vijeće nastavnika ocjenjuje pružene dokaze o višegodišnjem uspješnom radu kandidata u struci.

Čl. 21

Prijavom na raspisani natječaj kandidat predlaže kolegije koje želi upisati i predlaže područje iz kojeg želi raditi samostalni rad.

Vijeće nastavnika trećeg stupnja - koje vrši dužnost natječajne komisije - uskladit će predložene kolegije s potrebama predloženog područja za magistarski rad.

Konačnu odluku o prijemu kandidata, o upisu kolegija i izboru voditelja kandidata donosi Vijeće nastavnika Fakulteta.

Čl. 22

Ukupno opterećenje predavanjima ne smije biti manje od 180 sati, a ni veće od 300 sati tokom studija.

Obavezni broj sati predavanja iz grupe osnovnih kolegija iznosi najmanje 50 sati.

Čl. 23

Prema potrebi mogu se uvesti i posebne vrste nastave za usavršavanje.

Način vršenja i opseg posebne vrste nastave propisat će Vijeće nastavnika uz potvrdu Savjeta fakulteta.

e/ Skraćeni studij

Čl. 24

Izrazito vrijednim i sposobnim studentima može Vijeće nastavnika omogućiti da završe studij u kraćem vremenu nego što traje redovna nastava.

Vijeće nastavnika može tu mogućnost priznati studentima koji nakon završetka predavanja polože sve ispite u zimskom odnosno u prvom ljetnom roku, te ako na ispitima i vježbama postignu ocjenu veću od 4. Takvom studentu može Vijeće nastavnika dozvoliti upisivanje većeg broja predmeta nego što je predviđeno nastavnim planom za slijedeći semestar ili nastavnu godinu.

Prijedlog Vijeću nastavnika podnosi Vijeće smjera.

2. Oblici izvođenja nastave

a/ Predavanja i vježbe

Čl. 25

Za svaki predmet u nastavnom planu naveden je broj sati posebno za predavanja i posebno za vježbe. Broj sati za vježbe odnosi se na audiorne, laboratorijske i konstrukcione /grafičke/ vježbe.

Broj sati predavanja i ukupni broj sati vježbi za pojedine predmete utvrđuje se i mijenja statutom, dok raspodjelu ukupnog broja sati vježbi na audiorne, laboratorijske i konstrukcione /grafičke/ vježbe utvrđuje Vijeće nastavnika uz suglasnost Savjeta fakulteta.

Promjene u raspodjeli broja sati vježbi moraju biti utvrđene pravovremeno unaprijed, za slijedeću školsku godinu.

Po potrebi, a po odluci Vijeća nastavnika, mogu se za pojedine predmete uvesti konzultacije koje se unose u satnicu, a koje nisu obavezne za studente.

Konzultacije služe za dopunsko razjašnjavanje i vježbanje gradiva. U okviru predavanja i vježbi može nastavnik uvesti kontrolne radove u svrhu kontrole praćenja nastave.

b/ Stručna praksa

Čl. 26

Praksa služi za upoznavanje operacija rada, tehnologije i organizacije proizvodnje. Za vrijeme prakse student se aktivno uključuje u proces rada.

Praksa je obavezna i smatra se sastavnim dijelom nastave. Podaci o praksi unose se u indeks.

Praksa se dijeli na Radioničku praksu I, Radioničku praksu II i Industrijsku praksu. Svaka praksa u pravilu traje tri radna tjedna.

Čl. 27

Radionička praksa I vrši se nakon prve godine studija.

Radionička praksa II vrši se nakon druge godine.

Industrijska praksa vrši se nakon treće godine studija.

Čl. 28

Radioničke prakse I i II vrši se u radionicama škola pod rukovodstvom osoblja tih škola, a industrijska praksa u izabranim industrijskim i privrednim poduzećima te institutima, pod rukovodstvom stručnjaka tih poduzeća.

Nadzor nad vršenjem prakse vodi nastavnik za praksu.

Čl. 29

Od Radioničke prakse I oslobađaju se studenti koji imaju mehaničarski zanat /majstorski ili pomoćnički ispit za ručnu i strojnu obradu materijala /ili industrijsku školu.

Od Radioničke prakse II oslobađaju se studenti, koji imaju elektromehaničarski, elektroinstalaterski, ili radiomehaničarski zanat /majstorski ili pomoćnički ispit elektro struke, ili industrijsku školu elektro smjera/.

Od radioničkih i industrijske prakse mogu se osloboditi studenti, koji imaju odgovarajući radni staž na poslovima elektrostruke u industriji i privredi ili koji su u prijašnjem školovanju obavljali praksu kakva se na fakultetu provodi. Odluku o oslobođenju od radioničkih i industrijske prakse donosi dekan fakulteta na prijedlog nastavnika za praksu.

Čl. 30

U slučaju spriječenosti izvršavanjem vojne dužnosti, bolešću ili višom silom, može se studentu odgoditi vršenje prakse.

Na prijedlog nastavnika za praksu rješenje o odgodi donosi dekan fakulteta.

Čl. 31

Sve poslove oko organizacije prakse, te podnošenje prijedloga i mišljenja o priznavanju ili odgodi prakse vrši nastavnik za praksu.

Čl. 32

Sredstva za vršenje prakse u radionicama osigurava Fakultet finansijskim planom.

3. I s p i t i

a/ Ispiti u II stupnju nastave

Čl. 33

Iz upisanih predmeta polažu se pojedinačni ispiti. Ispiti su javni.

Pravo polaganja ispita iz izbornog predmeta stječe student nakon što je položio ispite iz onih obaveznih predmeta, na koje se izborni predmet nastavlja.

Ispit iz bilo kojeg predmeta može se polagati samo jedanput u ispitnom roku.

Čl. 34

Prolazne su ocjene: odličan /5/, vrlo dobar /4/, dobar /3/ i dovoljan /2/, a neprolazna je ocjena nedovoljan /1/.

Ocjena nedovoljan ne upisuje se u indeks.

Čl. 35

Ispit iz pojedinog predmeta polaže se pred nastavnikom toga predmeta.

Student koji ne zadovolji na ispitu ima pravo ispit ponavljati.

Čl. 36

Student koji je polagao ispit pred nastavnikom, a smatra da nije ispravno ocijenjen, može tražiti u roku od 24 sata da ispit ponovi pred komisijom. Komisiju od tri člana imenuje dekan, u roku od 24 sata pošto je zahtjev podnesen.

Komisija određuje dan kada će se ispit ponoviti s tim da se ponavljanje ispita provodi najkasnije u roku od dva radna dana računajući od dana kada je određen i njen sastav. Ako student ne pristupi ponavljanju ispita u postavljenom roku, smatrat će se da je povukao zahtjev za ponavljanje.

Pismeni dio ispita neće se ponoviti pred komisijom, već će ga komisija ponovno ocijeniti.

Čl. 37

Redovni su ispitni rokovi:

zimski	od 16. I	- 15. II
proljetni	od 1. III	- 15. III
prvi ljetni	od 1. VI	- 30. VI
drugi ljetni	od 1. VII	- 15. VII
jesenski	od 1. IX	- 20. IX

Izvanredni je ispitni rok:

jesenski	od 26. IX	- 28. IX
----------	-----------	----------

Za I nastavnu godinu I zimski rok od 16. I - 31. I i
II zimski rok od 1. II - 15. II

Čl. 38

Vijeće godišta utvrdit će najkasnije do 15. XI ispitne datume za pojedine predmete unutar redovnih i izvanrednog ispitnog roka za čitavu školsku godinu. Tokom godine može Vijeće godišta izmijeniti ispitne datume.

Broj ispitnih datuma je slijedeći:

- u zimskom roku do tri ispitna datuma za predmete koji se završavaju u zimskom semestru, a za ostale predmete po jedan ispitni datum,
- u proljetnom roku po jedan ispitni datum za svaki predmet,
- u prvom ljetnom roku do tri ispitna datuma za predmete koji se završavaju u ljetnom semestru, a po dva ispitna datuma za ostale predmete,
- u drugom ljetnom roku po jedan ispitni datum za svaki predmet,
- u jesenskom redovnom roku po dva ispitna datuma za predmete, koji se završavaju u ljetnom semestru, a za sve ostale predmete po jedan ispitni datum,
- u jesenskom izvanrednom roku isti ispitni datum za sve predmete u jednom godištu.

Čl. 39

U izvanrednom jesenskom roku imaju pravo polagati samo studenti, kojima za prijelaz u višu nastavnu godinu ili za stjecanje prava na prijavu za diplomski ispit manjka samo jedan ispit.

Za pristupanje ovom ispitu dekanat će studentu izdati posebno označenu prijavnicu.

Čl. 40

Za studente, koji su već odslušali sve predmete VIII semestra mogu vijeća godišta odobriti za svaki predmet četvrte nastavne godine po jedan posebni ispitni rok u IV, X, XI i XII mjesecu.

Čl. 41

Studentima koji ponavljaju nastavnu godinu dozvoljeno je polaganje ispita i prije nego su ponovno odslušali ponovno upisani predmet.

Čl. 42

Ispiti iz svih predmeta polažu se pismeno i usmeno ili samo usmeno, dok se predmet Tehničko crtanje ocjenjuje na temelju grafičkih radova.

Pismeni i usmeni dio ispita čine cjelinu. Ukoliko student ne pokaže dovoljno znanja na pismenom dijelu, ne može pristupiti usmenom dijelu ispita. Student koji ne zadovolji na pismenom ili usmenom dijelu ispita ponavlja cijeli ispit.

O ispitu nastavnik vodi evidenciju koja sadrži osobne podatke kandidata, podatke o predmetu koji se ispituje, glavna pitanja postavljena kandidatu i ocjene o uspjehu na ispitu.

Čl. 43

Ocjene iz auditornih i laboratorijskih vježbi sadržane su u ocjeni ispita.

Konstrukcione /grafičke/ vježbe ocjenjuju se posebno.

Čl. 44

Student se za pojedinačni ispit prijavljuje nastavniku prijavnicom koju izdaje dekanat, nakon što utvrdi da student ima pravo polaganja.

Prijavnica vrijedi samo za školsku godinu u kojoj je izdana ili za koju je produžena.

Za sve ispitne rokove prijavnice se predaju najkasnije deset dana prije ispitnog datuma.

O rasporedu ispita obavješćuje se student oglasom, najmanje 8 dana prije ispita.

Ako je student spriječen pristupiti već određenom ispitu, dužan je o tome obavijestiti ispitivača odnosno komisiju, najkasnije 24 sata prije zakazanog vremena ispita. U tom će se slučaju smat-

rati da ispit nije prijavio.

Ako kandidat ne pristupi prijavljenom ispitu bez obavijesti o spriječenosti u smislu prethodnog stava, te ako naknadno u roku od tri dana po prestanku okolnosti koje su uvjetovale njegovu spriječenost ne doprinese dokaze o tome, nastavnik će na prijavnici upisati "nije pristupio".

Ako kandidat odustane u toku ispita nastavnik će na prijavnici upisati ocjenu nedovoljan.

b/ Diplomski ispit II stupnja

Čl. 45

Poslije položenih svih pojedinačnih ispita i izvršenih svih vježbi student se prijavljuje za polaganje diplomskog ispita, koji se sastoji od diplomskog rada i usmenog diplomskog ispita.

Diplomski rad upisuje se u indeks s 30 sati tjednog opterećenja. Članovi komisije za diplomski ispit su nastavnici.

Čl. 46

Komisije za diplomski ispit formiraju se po nastavnim smjerovima.

Predsjednik i djelovođa komisije za diplomski ispit odredit će pojedinačne ispitne komisije od najmanje tri člana, prema području diplomskog rada.

Predsjednike i djelovođe komisija, a po potrebi i zamjenike predsjednika, imenuje Vijeće nastavnika između stalnih članova komisije.

Čl. 47

Rokovi za podnošenje prijave za diplomski ispit su:

jesenski rok	1. IX i 1. X
zimski rok	1. XI i 1. XII
proljetni rok	15.II
ljetni rok	20.IV

Čl. 48

Diplomski rad može se raditi iz svih predmeta stručnog dijela studija, a u pojedinim slučajevima Komisija može odobriti izradu diplomskog rada iz predmeta pripremnog dijela studija.

U prijavi za polaganje ispita kandidat treba da navede dva predmeta iz kojih želi raditi diplomski rad.

Predsjednik komisije će odrediti koji će nastavnik kandidatu zadati temu diplomskog rada. Pri tome će se, po mogućnosti, uvažiti želja kandidata, navedena u prijavi.

Čl. 49

Tema diplomskog rada zadaje se studentu u pravilu 7 dana nakon podnesene prijave. Preuzimanje zadatka vrši se u vrijeme koje odredi predsjednik komisije za diplomski ispit.

Diplomski rad treba da bude takav da kandidat dokaže sposobnost samostalnog inženjerskog rada pri rješavanju konkretnog zadatka.

Diplomski rad traje dva mjeseca. Trajanje diplomskog rada ne može se ni produžiti, ni skratiti.

Kandidat mora bar svakih 7 dana izvještavati usmeno nastavnika u toku rada.

Kandidat mora diplomski rad izraditi samostalno.

Rok za predaju diplomskog rada označen je na zadatku, a računat će se da je rad predan u roku, ako je predan za vrijeme uredovnih sati ili preporučeno putem pošte, posljednjeg dana. Smatrat će se da kandidat koji diplomski rad ne preda u propisanom roku nije izradio zadani diplomski rad.

Čl. 50

Usmeni diplomski ispit polaže kandidat javno pred ispitnom komisijom, u pravilu 7 dana nakon roka za predaju rada.

Neće se propustiti na usmeni diplomski ispit kandidat čiji je diplomski rad negativno ocijenjen. Negativna ocjena mora biti pismeno obrazložena.

Obrana diplomskog rada sastoji se od usmenog prikaza diplomskog rada i obrazloženja kandidata na pitanja u neposrednoj vezi s diplomskim radom.

Pod provjeravanjem znanja iz područja diplomskog rada smatraju se odgovori na pitanja, koja kandidatu postavljaju članovi komisije. Najstariji član ispitne komisije vodi će računa da postavljena pitanja ne izadu iz okvira područja iz kojeg je zadan diplomski rad.

Čl. 51

U toku usmenog ispita vodi se zapisnik, knjiga u koju se upisuju podaci o diplomskom radu, ocjene usmenog ispita i konačna ocjena cijelog diplomskog ispita. Zapisnik potpisuju svi članovi ispitne komisije.

Čl. 52

Ocjenu o uspjehu kandidata na diplomskom ispitu donosi ispitna komisija odmah nakon održavanja usmenog ispita, i to na temelju ocjene diplomskog rada koju daje nastavnik i odgovora na usmenom diplomskom ispitu i općeg uspjeha kandidata za vrijeme studija. Opći uspjeh za vrijeme studija treba da u ukupnoj ocjeni učestvuje ravnopravno s prosjekom ocjena diplomskog rada i usmenog diplomskog ispita.

Svjedodžba o položenom diplomskom ispitu izdaje se nakon završenog usmenog ispita.

U slučaju da je kandidat na diplomskom ispitu ocijenjen negativno, kandidat se upućuje na slijedeći rok s tim, da se cijeli postupak mora ponoviti, uključivši i zadavanje novog zadatka za diplomski rad.

U slučaju negativne ocjene na ponovljenom ispitu, za pristup diplomskom ispitu po treći put, potrebno je odobrenje Vijeća nastavnika, koje će odrediti i rok u kojem kandidat može pristupiti diplomskom ispitu.

Čl. 53

Svjedodžbu o položenom diplomskom ispitu potpisuju predsjednik i članovi ispitne komisije. U svjedodžbi se navode generalije kandidata, smjer na kojem je studirao i ocjena diplomskog ispita.

Elektrotehnički fakultet izdaje diplomu diplomiranog inženjera elektrotehnike. Diploma se izdaje na štampanom obrascu prema odredbama Statuta Sveučilišta u Zagrebu. U diplomu je označen smjer na kojem je kandidat diplomirao. Diplomom potpisuje dekan. Dekan uručuje diplomu na svečan način.

c/ Ispiti u III stupnju

Čl. 54

Ispiti u III stupnju su pojedinačni i javni.

Kandidat koji nije zadovoljio na pojedinačnom ispitu, može jedamput ponoviti taj ispit pred komisijom koju imenuje dekan fakulteta.

Čl. 55

Temu samostalnog rada određuje Vijeće nastavnika trećeg stupnja na prijedlog voditelja kandidata. Naslov rada saopćuje se kandidatu tokom prve godine studija.

Ocjenu samostalnog rada predlaže Vijeću nastavnika komisija od 3-5 članova. Najmanje dva člana komisije su sveučilišni profesori. Komisiju za ocjenjivanje samostalnog rada imenuje Vijeće nastavnika na prijedlog voditelja nastave dotičnog područja. Komisija za ocjenjivanje rada u pravilu je i komisija pred kojom kandidat brani svoj rad. Postupak ocjenjivanja i obrane samostalnog rada vrši se prema Pravilniku o stjecanju akademskog naslova magistra odnosno specijalista, koji propisuje Vijeće nastavnika.

Samostalni rad se zadaje i brani samo jedamput.

Čl. 36

Promociju kandidata vrši Dekan.

Na temelju odluke komisije za obranu rada kandidatu se izdaje diploma o završenom studiju i pravu na akademski stupanj magistra, odnosno specijaliste.

Na fakultetu se vodi knjiga magistra i specijalista promoviranih na Elektrotehničkom fakultetu.

III S T U D E N T I

1. U p i s i

Čl. 57

Pravo upisa u pripremni dio jedinstvenog prvog i drugog stupnja nastave Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu ima jugoslavenski i strani državljanin, koji u dovoljnoj mjeri posjeduje osnovna znanja i sposobnosti potrebne za praćenje nastave i koji je s uspjehom završio odgovarajuću školu ili je zadovoljio uvjetima iz ovog člana. Strani državljanin pored navedenog mora imati i dozvolu stalnog boravka.

Gimnazije i srednje tehničke škole elektrotehničkog smjera smatraju se odgovarajućim školama za upis na Elektrotehnički fakultet u Zagrebu.

Osobe koje ispunjavaju uvjete iz stava 2, a žele se upisati na jedinstveni I i II stupanj nastave dokazuju neophodna znanja i sposobnosti uspješno položenim kvalifikacijskim ispitom.

Klasifikacijski ispit polaže se iz matematike /s gimnazijskim programom iz matematike i nacrtne geometrije/. Klasifikacijski ispit polaže se pismeno i anonimno a zadaću ocjenjuje Komisija vijeća nastavnika Fakulteta.

Rezultati klasifikacijskog ispita objavljuju se na oglasnoj ploči Fakulteta s naznakom broja bodova, koji su postignuti na ispitu.

Kandidati koji po ocjeni Komisije nisu zadovoljili na klasifikacijskom ispitu imaju pravo u roku od 24 sata nakon objavljenog rezultata ispita postaviti zahtjev ponovnog pregleda pismene zadace.

Odluka Komisije nakon ponovnog pregleda je konačna.

Objava o danu polaganja klasifikacijskog ispita s potrebnim uputama za prijavu objavljuje se 3 mjeseca prije početka ispita.

Čl. 58

Upisi na studij III stupnja vrše se u skladu sa čl. 20 ovog Statuta, Savjet fakulteta propisat će prilikom raspisa natječaja i ostale uvjete za upis.

Čl. 59

Prilikom upisa u prva četiri semestra student upisuje predmete prema nastavnom planu, ne navodeći smjer na kojem želi nastaviti studij u stručnom dijelu studija nakon završenog IV semestra.

Prilikom upisa u V semestar student je dužan opredjeliti se za smjer koji želi studirati, a student smjera Elektronika opredjeljuje se prilikom upisa u VII semestar za jedno od usmjerenja iz čl.7 st.4.

Čl. 60

Upisne rokove određuje Vijeće nastavnika.

Čl. 61

Studenti upisuju predavanja i vježbe, kako su predviđeni nastavnim planom.

2. Prijelazi

Čl. 62

U toku studija može se prijeći s drugog fakulteta ili odgovarajuće visokoškolske ustanove na Elektrotehnički fakultet u Zagrebu. Prijelaz se dopušta samo početkom školske godine. Molba za prijelaz dostavlja se najkasnije do 1. VII, a svi potrebni prilozima do 15. IX tekuće godine.

Molba za prijelaz treba da sadrži podatke o dosadašnjem studiju uz prilog odgovarajućih dokumenata. Uz molbu se prilaže ispisnica i potvrda prijašnje visokoškolske ustanove o semestru u koji bi student imao pravo da se upiše prema Statutu te visokoškolske ustanove. Kod prijelaza s viših škola elektrotehničke struke, s fakulteta koji nisu elektrotehničke struke i s fakulteta elektrotehničke struke u inozemstvu, molbi se prilaže i nastavni program svih položenih predmeta.

Pri prijelazu s elektrotehničkih fakulteta u zemlji priznat će se studentu upisani i testirani semestri. Položeni ispiti priznati će se ukoliko su nastavnim planom predviđene dotične discipline te ukoliko predstavljaju jednako opterećenje. Kod predmeta s manjim opterećenjem prema ovom fakultetu priznat će se ispiti samo na prijedlog predmetnog nastavnika ovog fakulteta.

Kod prijelaza sa svih visokoškolskih ustanova koje nisu elektrotehnički fakulteti u zemlji priznat će se upisivanje i testiranje onih semestara kod kojih je nastavni program u znatnom dijelu sličan programu ovog fakulteta. Od ispita kod prijelaza s tih ustanova priznat će se oni koji imaju identičan nastavni program i opterećenje, a kod razlika priznat će se samo ispiti koje predloži predmetni nastavnik.

Ispiti položeni iz stručnih predmeta u I stupnju nastave i u višim školama ne će se priznavati kao položeni ispiti iz stručnih predmeta III i IV godine studija bez obzira na naziv i opterećenje.

Čl. 63

Pri prijelazu s elektrotehničkih fakulteta u zemlji na ovaj fakul

tet upisat će student slijedeći semestar, ukoliko je za to ispunio uvjete i na fakultetu s kojeg prelazi, i na ovom fakultetu.

Čl. 64

Ukoliko je student s drugog elektrotehničkog fakulteta zadovoljio uvjete fakulteta s kojeg prelazi a nije zadovoljio uvjete ovog fakulteta upisat će na posebnim stranicama indeksa "prijelaz", tj. sva ona predavanja i vježbe koja nije položio na fakultetu s kojeg prelazi, a osim toga upisat će semestar koji bi imao pravo upisati na fakultetu s kojeg prelazi. Ispite za predmete upisane pod "prijelaz" dužan je takav student položiti do upisa u slijedeću školsku godinu.

Čl. 65

Studenti koji prelaze s viših škola i ostalih tehničkih i srodnih fakulteta u zemlji i svih fakulteta u inozemstvu, upisat će prije upisivanja odobrenog im semestra u indeks "prijelaz". U "prijelazu" upisati će sve razlike i nepoložene ispite u svim onim semestrima koji su im priznati.

Za polaganje tih ispita vrijede isti uvjeti kao u čl.64.

Čl. 66

Kod prijelaza sa studija I stupnja fakulteta i visokih škola na jedinstvenu nastavu I i II stupnja ovog fakulteta vrijede odredbe čl.62 i 65. Uvjet je za takav prijelaz da srednja ocjena uspjeha svih predmeta iznosi najmanje dobar /3,00/.

Čl. 67

Odluku o priznavanju ispita i semestara, kao i mogućnosti upisa u daljnje semestre donosi dekan. Dekan će svojim rješenjem propisati što studenti koji prelaze moraju upisati u odjeljak "prijelaz". Ujedno će propisati i sve daljnje odredbe o studiranju takvog studenta u duhu prethodnih članova ove glave.

Čl. 68

Prilikom prijelaza student će i one semestre i ispite koje mu je dekan priznao upisati u indeks, što će dekanat potvrditi u indeksu.

3. Prijelaz u viši semestar i ponavljanje godine

Čl. 69

Student koji u određenom roku ne položi ispite i ne ispuni druge

uvjete, propisane ovim statutom, ne može se upisati u slijedeći semestar.

Takav student može na osnovu prethodnog upisa molbom zatražiti pravo polaganja nepoloženih ispita i pravo da ispuni druge uvjete propisane za upis u slijedeći semestar.

Molbe iz stavke 2 ovog člana rješava dekan.

Čl. 70

Upis u drugi semestar odobrit će se studentima koji polože najmanje jedan ispit iz prvog semestra u toku zimskog ispitnog roka.

Upis u treći, peti i sedmi semestar odobrit će se studentima, koji su položili sve ispite i izvršili sve vježbe iz prethodne nastavne godine.

Ponovni upis u prvu nastavnu godinu dozvolit će se studentima koji ispune uvjet iz stavke 1 ovog člana i koji imaju položene ispite iz predmeta prve nastavne godine s najmanje 16 sati predavanja, s time da ispit iz predmeta Matematika I mora biti položen.

Nakon testiranja VIII semestra student upisuje u IX semestru diplomski rad.

Čl. 71

Potvrda pohađanja /potpis/ daje se za predavanja, ako ih je student pohađao, a za vježbe ako je uspješno izvršio propisane vježbe.

Ocjenu o urednom pohađanju predavanja na osnovu evidencije i kontrolnih radova donosi nastavnik.

Čl. 72

Testiranje semestra izvršit će se, ako student ima potpise iz svih upisanih predavanja i vježbi.

Semestar se studentu neće testirati, ako se ne vrate posuđene fakultetske knjige i inventar, o čemu će u indeks dobiti potvrdu.

Testiranje semestra treba izvršiti najkasnije do upisa u slijedeći semestar.

IX semestar će se testirati nakon pozitivno ocijenjenog diplomskog rada.

Čl. 73

U toku studija može se dozvoliti samo jedno ponavljanje nastavne godine.

Ni četvrta nastavna godina ni IX semestar ne mogu se ponavljati.

Studentu koji nema potpisa iz svih upisanih predavanja i vježbi, a ne može ponovno upisati taj semestar zbog toga što više nema prava ponavljanja, može dekan na njegovu molbu dozvoliti pohađanje predavanja i vršenje vježbi u slijedećem semestru ili slijedećoj školskoj godini, bez ponovnog upisa, a u svrhu naknadnog dobivanja potpisa i naknadnog testiranja semestra.

Ukoliko student iz prethodnog stava nije izvršio laboratorijske vježbe, može te vježbe izvršiti samo u semestru u kojem je upisan. U takvim slučajevima dekan može dozvoliti ponovni upis IX semestra.

Čl. 74

Student koji je iz opravdanih razloga u toku školske godine bio spriječen u izvršavanju studentskih obaveza /bolest u trajanju od 2 mj. i više, služba u JNA/, može po odobrenju dekana ponovno upisati semestre u kojima nije mogao vršiti prava i dužnosti studenata.

Molba dekanu podnosi se za vrijeme trajanja navedenih razloga ili odmah nakon njihovog prestanka.

Žalba na rješenje iz prednjeg stava podnosi se Vijeću nastavnika.

Ponovno upisivanje semestra iz razloga navedenih u prvom stavu ovog člana ne smatra se ponavljanjem.

Prilikom donošenja rješenja iz stava II ovog člana dekan će posebno ocijeniti da li je student prije nastupa navedenih razloga izvršavao studentske obaveze.

Čl. 75

Student koji ponavlja I ili II nastavnu godinu, zbog toga što mu manjka jedan ili dva ispita, može po odobrenju dekana upisati u godini koju ponavlja dva dvosemestralna predmeta, odnosno jedan dvosemestralni predmet ili njegov ekvivalent iz nastavnog plana za slijedeću nastavnu godinu.

Studentu se neće priznati slušanje predmeta iz više nastavne godine ako ih ne položi u školskoj godini u kojoj ih je upisao. U takvom slučaju morat će slijedeće godine ponovno upisati te nepoložene predmete, pohađati predavanja i vršiti vježbe.

Za studenta koji ponavlja III nastavnu godinu zbog toga što mu manjkaju dva ispita vrijede odredbe st. 1. i 2. ovog člana.

Student koji ponavlja III nastavnu godinu zbog toga što mu manjka jedan ispit može po odobrenju dekana upisati najviše tri predmeta iz VII semestra, s tim da među njima moraju biti svi predmeti koji se protežu kroz VII i VIII semestar. Ako takav student do

upisa u ponovljeni VI semestar položi ispit iz treće nastavne godine, može u ponovljenom VI semestru upisati sve predmete VIII semestra.

Student koji je koristio odredbe četvrtog stava ovog člana i položio sve pojedinačne ispite prije 20.IV u školskoj godini u kojoj upisuje IV godinu, može prije roka testirati VIII semestar i pristupiti diplomskom ispitu. Takvog studenta može se osloboditi upisivanje VIII semestra, ukoliko sve ispite položi prije 15.II tekuće godine.

Rješenja za slučajeve predviđene u st. 1, 3, 4 i 5. ovog člana donosi dekan na molbu studenta.

Studenti iz ovog člana ne mogu prijaviti ni polagati ispite iz više nastavne godine ukoliko ne polože sve ispite iz niže nastavne godine.

4. Prekid studija

Čl. 76

Prekid studija odobrava dekan na temelju obrazložene molbe studenta.

Studentu kojemu dekan odobri prekid studija, kao i studentu koji se ispisuje, dekanat izdaje potvrdu o prekidu studija, odnosno ispisnicu s naznakom ovjerenih semestara, položenih ispita i naznakom semestra, za upis kojega je student ispunio uvjete, prema odredbama ovog statuta.

Čl. 77

Student koji je prekinuo studij na vrijeme duže od dvije godine, može upisati slijedeći semestar, ako je pored uvjeta propisanih ovim statutom ispunio i uvjete, koje mu odredi dekan. Dekan će odrediti posebne uvjete zavisno o promjenama u nastavnom planu, nastavnom programu i pravilima studija. Dekan može osim toga, posebno odrediti, koje će ispite i vježbe takav student ponoviti.

Odredbe iz prethodnog stava odnose se i na studenta koji je propustio upisati slijedeći semestar i time prekinuo studij u trajanju, dužem od dvije godine.

Žalba na rješenje iz ovog člana podnosi se Vijeću nastavnika.

5. Trajanje svojstva studenta

Čl. 78

Status studenta stiže se upisom.

Student zadržava studentska prava do diplomiranja, no najdulje do

30. kolovoza one školske godine u kojoj je upisao IX semestar. Student ima studentska prava za vrijeme redovno upisanih semestara, kako i za ponavljanja semestra. Kroz to vrijeme smatra se da je student upisan na Fakultetu. Prilikom upisa IX semestra u indeksu se označuje rok do kojeg traje status studenta.

Čl. 79

Status studenta prestaje kad student diplomira, odnosno kad protekne rok iz čl. 78, ako se ispiše iz fakulteta, ako se ne upiše u semestar ili godište, iako je kažnjen disciplinskom kaznom isključenja.

6. Prava i dužnosti studenata

Čl. 80

Studenti imaju dužnost da prisustvuju predavanjima, seminarima, vježbama i praktičkom radu, prema nastavnom planu i satnici, te da polažu ispite u propisanim rokovima.

Studenti imaju pravo da učestvuju i u drugim oblicima nastavnog rada.

Redovni studenti sudjeluju u upravljanju fakultetom na način utvrđen važećim propisima.

Posebna su prava studenata da se imaju pravo služiti prostorijama, opremom i knjižnicom fakulteta, u granicama njihove namjene.

Studenti su dužni pridržavati se odredaba statuta Fakulteta i Sveučilišta, te drugih propisa organa upravljanja. Dužni su čuvati ugled studenata, Fakulteta i Sveučilišta.

7. Disciplinska odgovornost studenata

Čl. 81

Za povrede svojih dužnosti iz prethodnog člana studenti mogu odgovarati disciplinski. Lakše povrede discipline su neurednosti, a teže povrede su disciplinski prijestupi. Kaznena odgovornost po nekom drugom pravnom osnovu ne isključuje disciplinsku odgovornost.

Čl. 82

Disciplinskim prijestupom smatraju se naročito:

1. Sve radnje, koje tvore krivično djelo u smislu Krivičnog zakonika ili kojeg drugog zakona.

2. Bezobziran i neodgovoran odnos prema fakultetskoj ili sveučilišnoj imovini.
3. Grubo kršenje propisa o praktičnim radovima, vježbama i ispitima /kao na pr. nedozvoljeno pružanje ili primanje pomoći kod ispita, izradivanje radova za drugoga itd./
4. Grube povrede pravila kulturnog ponašanja i pristojnosti učinjene:
 - a/ u službenom odnosu s nastavnicima, odnosno fakultetskim suradnicima i službenicima fakulteta ili Sveučilišta ili u kontaktu s drugim studentima.
 - b/ u nastavnim prostorijama ili u prostorijama gdje se studenti nalaze na obaveznoj vježbi ili praksi,
 - c/ na javnim mjestima /na ulici, u javnom lokalnu, na sportskom igralištu itd./

Čl. 83

Za povrede discipline studentima se mogu izricati slijedeće disciplinske kazne:

1. pismena opomena
2. pismeni ukor
3. zabrana upisa na ETF u Zagrebu na vrijeme od 1 godine
4. isključenje sa ETF u Zagrebu na vrijeme od dvije godine

Za disciplinsku neurednost mogu se izreći samo kazne iz toč. 1. i 2, dok se kazna iz toč.4 ovog člana izriče samo za najteže disciplinske prijestupe.

Čl. 84

Disciplinsko gonjenje ne može se poduzeti kad protekne:

- tri mjeseca od dana kad je neurednost počinjena
- šest mjeseci od dana kad je počinjen disciplinski prijestup.

Kad disciplinski prijestup sadrži obilježja krivičnog djela, gonjenje zastaruje shodno odredbama KZ--a.

Zastara disciplinskog gonjenja ne teče za vrijeme od 16. siječnja do 16. veljače i od 1. srpnja do 30. rujna, a prekida se u skladu s odredbama KZ--a.

Zastara disciplinskog gonjenja nastaje u svakom slučaju kad protekne dvaput onoliko vremena, koliko je predviđeno u stavu 1 toč. 1 i 2 ovog člana.

Čl. 85

Izvršenje kazne za disciplinsku neurednost i disciplinski prijestup zastaruje nakon 30 dana od dana pravomoćnosti odluke, kojom su te mjere izrečene.

Čl. 86

Organi koji učestvuju u disciplinskom postupku za studente jesu: dekan fakulteta, prvostepeni i drugostepeni disciplinski sud za studente ETF, disciplinski tužilac i njegov zamjenik, disciplinski istražitelj i tajnik.

Čl. 87

Kazne za disciplinske neurednosti izriče rješenjem dekan fakulteta.

Protiv rješenja dekana dopuštena je žalba na disciplinski sud za studente u roku od 8 dana od dana prijema rješenja.

Odluka disciplinskog suda je konačna.

Čl. 88

Prvostepeni disciplinski sud za studente nadležan je:

- 1/ da u prvom stepenu odlučuje u postupku povodom disciplinskih prijestupa,
- 2/ da u drugom stepenu odlučuje u postupku povodom disciplinskih neurednosti.

Čl. 89

O žalbama protiv odluka prvostepenog disciplinskog suda za studente donesenih u prvom stepenu odlučuje drugostepeni disciplinski sud za studente Elektrotehničkog fakulteta.

Čl. 90

Disciplinski sud za studente sastoji se od predsjednika i njegovog zamjenika, prvog člana i njegovog zamjenika te drugog člana i njegovog zamjenika.

Predsjednika i njegovog zamjenika, članove suda i njihove zamjenike bira na prijedlog dekana Savjet fakulteta.

Drugi član suda i njegov zamjenik su studenti, koji se biraju na prijedlog fakultetskog odbora Saveza studenata Jugoslavije.

Predsjednik ili prvi član disciplinskog suda trebaju u pravilu biti osobe s pravnom spremom.

Čl. 91

Predsjednik i suci disciplinskog suda biraju se na vrijeme od dvije školske godine i mogu biti ponovno izabrani.

Čl. 92

Disciplinski sud donosi odluke u vijeću od trojice sudaca.

Čl. 93

Disciplinskog tužioca i njegovog zamjenika bira na prijedlog dekana Savjet fakulteta iz reda nastavnika ili suradnika na vrijeme od dvije školske godine.

Na isti način bira se i potreban broj disciplinskih istražitelja.

Čl. 94

Disciplinski tužilac zastupa optužbu pred disciplinskim sudom.

Čl. 95

Za obavljanje administrativnih poslova disciplinskog suda Savjet fakulteta bira tajnika na prijedlog dekana, a za vrijeme od jedne školske godine.

Sudskog zapisničara određuje tajnik fakulteta između članova administracije radne zajednice.

Čl. 96

Postupak po disciplinskoj neurednosti pokreće dekan fakulteta na prijavu ili po vlastitoj inicijativi. Inicijativu za pokretanje postupka pred disciplinskim sudom daje dekan svojim prijedlogom. O pokretanju postupka kao i o njegovom daljnjem toku odlučuje sud u nejavnoj sjednici.

Čl. 97

Drugostepeni disciplinski sud osniva se na Elektrotehničkom fakultetu analogno odredbama ovog Statuta, koje se odnose na prvostepeni disciplinski sud.

Čl. 98

O izvršenju pravomoćnih odluka disciplinskih sudova brine se dekan fakulteta.

O svim izrečenim disciplinskim kaznama vodi se na fakultetu poseb-

na evidencija.

Čl. 99

Pobliže proceduralne odredbe za kažnjavanje disciplinske neurednosti i prijestupa donosi na prijedlog Vijeća nastavnika Savjet fakulteta u posebnom pravilu o disciplinskoj odgovornosti studenata.

Čl. 100

Ukoliko ovim Statutom ili Pravilnikom iz prethodnog člana nije propisano što drugo u disciplinskom postupku primjenjivat će se shodno odredbe Zakonika o krivičnom postupku.

IV DOKTORAT NAUKA

Čl. 101

Na Elektrotehničkom fakultetu može se steći doktorat tehničkih nauka iz slijedećih područja:

Elektrotehnike
Primijenjene matematike
Primijenjene fizike

Kandidat koji je diplomirao na fakultetu druge struke može steći doktorat na Elektrotehničkom fakultetu, ako Vijeće nastavnika utvrdi da su njegov naučni rad i disertacija u skladu s prethodnim stavom.

Čl. 102

Doktorska disertacija, koja mora pretstavljati samostalan prilog nauci, javno se brani pred Komisijom koju sačinjavaju profesori, odnosno istaknuti naučni radnici.

Čl. 103

Postupak za stjecanje doktorata nauka pokreće se molbom kandidata. Molbi treba priložiti:

- a/ Diplom o završenom II stupnju nastave
- b/ Diplom o završenom III stupnju nastave, ako takvu posjeduje
- c/ Popis objavljenih i izrađenih naučnih i stručnih radova

- d/ Po jedan primjerak svakog rada
- e/ Kratak opis života s opisom naučnog i stručnog djelovanja
- f/ Temu disertacije s kratkim programom rada.

Vijeće nastavnika utvrđuje, da li kandidat ispunjava jedan od slijedećih uvjeta:

- a/ da ima akademski stupanj magistra, te da je svojim radovima pokazao sposobnost za samostalan naučni rad,
- b/ da ima diplomu II stupnja i objavljene odgovarajuće naučne radove, te da se istakao svojim naučnim ili visoko stručnim rezultatima.
- c/ da li se predložena tema može obraditi kao doktorska disertacija.

Čl. 104

Vijeće nastavnika izabrat će po potrebi mentora.

Čl. 105

Nakon što je kandidat izradio i predao disertaciju, pokreće molbom postupak ocjene i obrane. Uz molbu prilaže propisani broj primjeraka disertacije.

Na slijedećoj sjednici Vijeća nastavnika dekan izvještava o podnesenoj molbi, a Vijeće bira Komisiju od tri člana za ocjenu disertacije.

Komisija za ocjenu mora ocijeniti disertaciju, najdulje 6 mjeseci nakon izbora.

Tokom postupka ocjene i obrane jedan primjerak disertacije stoji na uvid javnosti u knjižnici Elektrotehničkog fakulteta.

Čl. 106

O ocjeni disertacije raspravlja Vijeće nastavnika, pa u slučaju pozitivne ocjene i prihvata disertacije od strane Vijeća, Vijeće bira komisiju od pet članova i dva njihova zamjenika za obranu disertacije.

Čl. 107

Komisija, određena za obranu disertacije, izabrat će predsjednika komisije koji će rukovoditi javnom obranom.

Predsjednik komisije otvara javnu obranu i iznosi podatke o životu i radu kandidata, o prijavi, te izradi i ocjeni disertacije.

Kandidat zatim sažeto izlaže predmet, kao i metode i rezultate rada svoje disertacije. Članovi komisije daju kritičku ocjenu disertacije i postavljaju kandidatu pitanja na koja on pojedinačno odgovara i pruža dopunska razjašnjenja.

Po završenoj obrani, koja ne može trajati dulje od tri sata, komisija se povlači i donosi svoju odluku, uzimajući u obzir ocjenu same disertacije i izlaganje kandidata za vrijeme obrane disertacije. Svoju odluku komisija unosi u zapisnik sa osnovnim podacima u toku obrane disertacije.

Predsjednik komisije saopćuje odluku i zaključuje javnu obranu.

Zapisnik potpisuju svi članovi komisije, a sastavlja ga tajnik fakulteta ili njegov zamjenik, u svojstvu zapisničara.

Čl. 108

Do zaključka javne obrane disertacije može svako lice podnijeti komisiji obrazloženi pismeni prijedlog, da disertacija bude odbacena kao nesamostalan rad. U takvom slučaju komisija je dužna da o tome raspravlja, i ako je potrebno, da odloži, odnosno prekine javnu obranu do donošenja odluke, ali najduže za tri mjeseca.

Čl. 109

Oprema disertacije i prilozi molbi trebaju biti u skladu s "Pravilnikom o postupku stjecanja akademskog stupnja doktora tehničkih nauka na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu", koji donosi Vijeće nastavnika.

Zapisnik o uspješno izvršenoj obrani disertacije dostavlja dekan rektoru Sveučilišta s molbom za promociju kandidata na akademski stupanj doktora tehničkih nauka.

Čl. 110

Doktorat nauka može biti oduzet, ako se nakon izvršene promocije utvrdi da nije bio stečen u skladu s propisima koji su bili na snazi u vrijeme obrane disertacije, a naročito da nije samostalan rad.

Prijavu da doktorat nije bio stečen u skladu s propisima, ako je podnesena od strane stručno kompetentne fizičke ili pravne osobe, dekan će iznijeti na prvu sjednicu Vijeća nastavnika, na kojoj će se izabrati komisija u sastavu kakav je predviđen za ocjenu doktorske disertacije.

Komisija će najprije provjeriti vjerodostojnost prijave, pa ako utvrdi da postoji mogućnost da su bitni navodi u prijavi istiniti, pozvat će autora osporene disertacije da dađe izjavu o prijavi.

Nakon svestranog provjeravanja svih potrebnih činjenica, komisija podnosi izvještaj Vijeću nastavnika, koje odlučuje o prijavi i o eventualnom oduzimanju doktorata nauka.

V NASTAVNICI I SURADNICI

Čl. 111

Nastavnici fakulteta jesu: redovni profesori izvanredni profesori, docenti, viši predavači i predavači.

Suradnici fakulteta jesu: asistenti, stručni i viši stručni suradnici.

1. Izbor nastavnika

Čl. 112

Nastavnici se biraju na temelju natječaja.

Ponovni izbor vrši se također na temelju natječaja.

Nastavnici se biraju na pet godina.

Obvezi ponovnog izbora nisu podvrgnuti nastavnici, koji su navršili 60 godina života kao i redovni profesori koji su u tom zvanju proveli najmanje 15 godina.

Natječaj za izbor nastavnika raspisuje Savjet fakulteta na prijedlog Vijeća nastavnika, ili po vlastitoj inicijativi.

Prigodom raspisa natječaja Vijeće nastavnika bira stručnu komisiju za izbor nastavnika za raspisana radna mjesta, u smislu čl.66 Zakona o visokom školstvu.

Čl. 113

Akt o natječaju sadrži:

- 1/ oznaku fakulteta i predmet ili grupe predmeta, za koju se raspisuje natječaj;
- 2/ rok, do kojeg se prijave mogu podnositi;
- 3/ priloge koje treba priložiti u prijavi;
- 4/ opće i posebne uvjete koje kandidati moraju ispunjavati za popunjenje mjesta, za koje se raspisuje natječaj, ako se takvi posebni uvjeti traže;

Čl. 114

Natječaji za nastavnike obavezno se objavljuju u "Narodnim novinama"

Obavijest o raspisanim natječajima objavljuje se u "Sveučilišnom vjesniku". Obavijest o natječajima može se objaviti i u dnevnim listovima, kao i na drugi pogodan način.

Rok za podnošenje prijave u natječaju ne može biti kraći od mjesec dana, ni duži od šest mjeseci, a računa se od dana objave natječaja u "Narodnim novinama".

Čl. 115

Prijave u natječaju za nastavnike podnose se dekanu.

Ako dekan utvrdi, da u prijavi ima formalnih nedostataka zbog kojih se podnesena prijava ne bi mogla uzeti u daljnji postupak, pozvat će natjecatelja da nedostatke ukloni, određujući rok u kojem je dužan to učiniti.

Čl. 116

Nakon isteka roka za podnošenje prijave i roka za otklanjanje formalnih nedostataka prijave, dekan podnosi na prvoj slijedećoj sjednici Vijeća nastavnika izvještaj o svim prispjelim prijavama.

Čl. 117

Vijeće nastavnika prethodno odlučuje o prijavama, u kojima nisu otklonjeni formalni nedostaci. Ako Vijeće nastavnika odluči, da se prijave iz prethodnog stava neće uzeti u daljnji postupak, dekan će o tome obavijestiti podnosioca prijave.

Prijave ostalih kandidata predaju se stručnoj komisiji i određuje se rok u kojem će stručna komisija podnijeti izvještaj s prijedlogom za izbor. Taj rok ne može biti duži od 3 mjeseca.

Čl. 118

Dekan se brine da se odmah po isteku natječajnog roka na oglasnoj ploči fakulteta oglase imena kandidata, čije su prijave uzete u postupak, uz obavijest da se osobni podaci, kao i podaci o naučnim i stručnim radovima stavljaju na uvid javnosti u dekanatu Fakulteta.

U obavijesti iz prednjeg stava određuje se rok u kojem druge osobe mogu podnositi pismene primjedbe na prijavu kandidata. Ovaj rok ne može biti kraći od 15 dana, od objavljivanja oglasa iz prethodnog stava.

Sve u roku primljene primjedbe dekan dostavlja stručnoj komisiji.

Čl. 119

Prilikom ocjene kandidata, koji se prvi put bira, stručna komisija

će ocijeniti:

- a/ uspjeh u nastavno-pedagoškom radu, ukoliko se kandidat takvim radom bavio,
- b/ posebno naučne i posebno stručne radove,
- c/ rad na organiziranju i razvoju svoje struke u ustanovama ili po-
duzećima u kojima je radio ili radi,
- d/ suradnju s ostalim poduzećima i organizacijama u okviru svoje
struke,
- e/ da li ima sposobnosti za samostalan nastavnički rad,
- f/ društveni rad kandidata

Stručna komisija radi utvrđivanja sposobnosti za nastavnički rad
odredit će kandidatu temu predavanja iz odgovarajuće nastavne ma-
terije. Ovo predavanje kandidat će održati pred nastavničkim ko-
lektivom osmog dana nakon što mu je saopćena tema.

Prilikom ocjene kandidata za ponovni izbor i za izbor u više zva-
nje, stručna komisija će ocijeniti, imajući posebno u vidu protek-
kli izborni period:

- a/ uspjeh u nastavno-pedagoškom radu,
- b/ posebno naučne i posebno stručne radove,
- c/ rad na organiziranju i razvoju nastave i fakulteta kao cjeline,
- d/ rad na organiziranju i razvoju fakultetskih ustanova, kao i ak-
tivan rad u organima upravljanja fakultetom,
- e/ suradnju s privredom i ostalim stručnim i naučnim organizacijama,
- f/ sudjelovanje u naučnim i stručnim komisijama te odborima, kao
i aktivan rad na savjetovanjima,
- g/ društveni rad kandidata

Za nastavnika Elektrotehničkog fakulteta ne može biti izabran kan-
didat, koji po svojem društveno-moralnom liku nije podesan za vi-
sokoškolskog nastavnika, o čemu stručna komisija prilikom stavlja-
nja prijedloga mora voditi računa.

Osim toga, u izvještaju stručne komisije treba da budu podaci o
svim primljenim primjedbama i prigovorima u vezi s objavljenim po-
dacima o životu, naučnom i stručnom radu i drugim ostvarenjima na
području nauke, odnosno struke, koji su važni za izbor kandidata.

U svom izvještaju komisija je dužna konstatirati koji od kandidata
ispunjavaju uvjete za izbor, a ako više kandidata ispunjava uvjete,
kojeg od kandidata predlaže za izbor i iz kojih razloga mu daje
prednost pred drugim kandidatima.

Čl. 120

Ponovni izbor nastavnika u isto zvanje, odnosno izbor u više zvanje

uvjetovan je napisanim udžbenikom ili skriptama, koji u osnovi pokrivaju predavani predmet, odnosno drugim publikacijama koje to mogu nadoknaditi, ukoliko Vijeće nastavnika na prijedlog stručne komisije ne utvrdi da već postoji odgovarajući udžbenik za taj predmet.

Čl. 121

Ako u natječaju za redovnog ili izvanrednog profesora, odnosno docenta sudjeluje kandidat koji je završio nastavu II stupnja, ali nema doktorata nauka, odnosno akademskog stupnja magistra ili specijalista, stručna komisija može utvrditi da je kandidat sposoban za jedno od tih zvanja /habilitiran/, ako ispunjava ove uvjete:

- a/ da ima naučne ili stručne radove, odnosno ostvarenja značajna za nauku i praksu i koji odgovaraju uvjetima, koji se traže za odgovarajuće nastavničko zvanje, za koje se kandidat natječe, odnosno za koje ga komisija predlaže.
- b/ da se ističe u uspješnom vođenju poslova svoje struke,
- c/ da je po svom društveno-moralnom liku prikladan za nastavnika,
- d/ da s uspjehom održi predavanje pred nastavnim kolektivom, ako u natječaju sudjeluje kandidat koji prije nije biran u nastavničko zvanje.

Stručna komisija ako je ustanovila da kandidat ispunjava uvjete a/ do c/ ovog člana, u toku postupka za pripremu prijedloga određuje kandidatu temu predavanja u okviru nastavne materije.

Kandidat će predavanje pred nastavnim kolektivom održati osmog dana nakon što mu je saopćena tema.

O naučnim i stručnim radovima kandidata, o održanom predavanju, odnosno o uspjehu i vođenju poslova njegove struke, stručna komisija dužna je dati ocjenu i izvještaj.

Natjecatelja koji ispuni uvjete iz ovog člana stručna će komisija utvrditi sposobnim /habilitiranim/ za određeno nastavničko zvanje i s njegovom prijavom na natječaj postupiti kao i s prijavama kandidata koji imaju doktorat nauka, odnosno stupanj magistra ili specijaliste.

Čl. 122

Kad stručna komisija podnese izvještaj i prijedlog, dekan o tome obavještava članove Vijeća nastavnika s tim, da im umnoženi izvještaj i prijedlog dostavi najkasnije osam dana prije sjednice Vijeća nastavnika na kojoj će se raspravljati o izboru.

Nakon proteka roka iz prethodnog stava, dekan iznosi predmet na prvu slijedeću sjednicu Vijeća nastavnika radi donošenja odluke o izboru kandidata.

Ako se radi o izboru redovnog profesora, dekan će prije iznošenja izvještaja na sjednicu Vijeća nastavnika pribaviti mišljenje nadležnog organa Sveučilišta. Ako zatraženo mišljenje ne bude dostavljeno dekanu u roku od mjesec dana, smatrat će se da nema primjedaba na izvještaj stručne komisije. Za vrijeme ljetnih praznika taj rok ne teče.

Ako Savjet Sveučilišta donese odluku o obaveznosti pribavljanja mišljenja i kad se radi o izboru izvanrednog profesora i docenta, postupak će se u skladu s odredbama prethodnog stava.

Čl. 123

O izboru nastavnika Vijeće nastavnika može odlučivati pravovaljano ako sjednici prisustvuje većina od ukupnog broja članova Vijeća i najmanje dvije trećine članova Vijeća koji imaju pravo glasa za izbor nastavnika određenog zvanja. Odlučivanje o izboru odložit će se kad nema potrebnog kvoruma. Na slijedećoj sjednici na kojoj će se odlučivati o izboru pristupit će se donošenju odluke o izboru ako sjednici prisustvuje većina od ukupnog broja članova Vijeća i većina broja članova Vijeća koji imaju pravo glasa.

Ako Vijeće nastavnika ustanovi da stručna komisija nije s dovoljnom pažnjom ocijenila sve okolnosti koje su važne za izbor kandidata ili da postoje drugi slični razlozi zbog kojih je dovedena u opasnost ispravnost odluke o izboru, može izabranu komisiju proširiti novim članovima, a može i postojeću komisiju razriješiti od dužnosti, te izabrati novu stručnu komisiju. Proširena, odnosno nova stručna komisija podnosi novi izvještaj, kao da prije njega nije ni bio podnesen izvještaj stručne komisije.

Kad Vijeće nastavnika odlučuje o izboru nastavnika, izabranim se smatra kandidat za koga je glasala većina svih članova Vijeća, koji imaju pravo glasa kod tog izbora. Izbor se može izvršiti samo iz reda onih kandidata za koje je komisija utvrdila da ispunjavaju uvjete za izbor u određeno zvanje nastavnika, kod čega se najprije glasa o kandidatu kojemu je komisija dala prednost.

Glasanje za izbor nastavnika je javno.

Čl. 124

Odluku o izboru nastavnika dekan dostavlja najkasnije u roku od osam dana od dana izbora Savjetu fakulteta radi potvrde izbora. Odluci o izboru prilaže se zapisnik o sjednici Vijeća, na kojoj je izvršen izbor. U zapisniku moraju biti navedeni broj i imena članova koji su prisustvovali sjednici, te broj i imena odsutnih članova, koliko ih je glasalo za određenog kandidata, koliko protiv, a koliko se uzdržalo od glasanja.

Dekan dostavlja Savjetu fakulteta izvještaj i prijedlog stručne komisije sa svim primjedbama i prigovorima. Ako je u postupku izbora bio primijenjen čl.122 st.2 ovog Statuta, dekan će o tome izvjestiti Savjet, navesti razlog primjene te odredbe statuta i svom izvještaju priložiti sve izvještaje stručnih komisija.

Čl. 125

Odluku o potvrđi izbora nastavnika donosi Savjet fakulteta na sjednici koja se mora održati najkasnije u roku od tri mjeseca od dana izbora na sjednici Vijeća nastavnika.

Rješavajući o potvrđi izbora Savjet će utvrditi da li je čitav postupak izbora bio izvršen u skladu s odredbama zakona i statuta.

Ako Savjet utvrdi da su u izbornom postupku povrijeđene odredbe zakona ili statuta ili da je Vijeće nastavnika izabralo kandidata u postupku, na temelju koga nije u stanju pouzdano ocijeniti sve okolnosti mjerodavne za stručnu sposobnost kandidata za poslove zvanja za koje je izabran, dužan je odložiti donošenje odluke o potvrđi izbora i zatražiti od Vijeća nastavnika da ponovno razmotri svoju odluku o izboru. Savjet je dužan navesti razloge zbog kojih traži ponovnu raspravu u Vijeću, a Vijeće može prije donošenja nove odluke o izboru postupati prema odredbama čl. 123. st.2 ovog Statuta ili neposredno na svojoj sjednici raspraviti navedene okolnosti.

Ako Savjet utvrdi da nema potrebe da se predmet vrati Vijeću nastavnika iz razloga navedenih u prethodnom stavu ili iz bilo kojeg drugog opravdanog razloga, odlučit će o potvrđi izbora. Povrćenim smatra se izbor nastavnika kad je za potvrdu izbora glasala većina svih članova Savjeta.

Čl.126

Ako osoba koja je učestvovala u natječaju smatra da je u postupku natječaja, odnosno izbora povrijeđen zakon, odnosno propisi statuta, može u roku od osam dana nakon što je dobila akt o rezultatima izbornog postupka podnijeti prigovor organu koji vrši nadzor nad zakonitošću rada fakulteta.

2. Izbor suradnika

Čl. 127

Izbor asistenata, viših stručnih i stručnih suradnika fakulteta vrši se na temelju natječaja. Za raspisivanje i provođenje natječaja za izbor asistenata, viših stručnih i stručnih suradnika primjenjuju se odredbe ovog statuta o natječaju za nastavnike.

Ako dekan u skladu sa čl.115 ovog Statuta utvrdi da nema formalnih nedostataka u svim podnesenim prijavama, dostavit će neposredno sve podnesene prijave izabranim referentima.

Izbor asistenata, viših stručnih i stručnih suradnika vrši Vijeće nastavnika na temelju izvještaja dvaju referenata - nastavnika, od kojih jedan mora biti nastavnik discipline za koju se asistent bira.

Referente za ocjenu kandidata određuje Vijeće nastavnika.

Čl. 128

Za asistenta može biti izabrana osoba koja ispunjava ove uvjete:

- a/ da ima spremu drugog stupnja visokoškolskog obrazovanja i da je diplomirala najmanje s vrlo dobrim uspjehom i u pravilu da je studij završila u propisanom roku;
- b/ da ima dvije godine prakse u odgovarajućoj struci. Za asistenta mogu biti birane osobe bez prakse, ukoliko su u toku studija pokazale poseban uspjeh i interes za stručni i naučni rad;
- c/ da ima sklonosti da pedagoški djeluje, prenosi znanje i ostvaruje suradnju sa studentima;
- d/ da se svojim stručnim radom u praksi istakla i postigla odgovarajuće rezultate;
- e/ da ima moralno političke kvalitete koji će jamčiti da joj se može povjeriti izgradnja ličnosti građanina socijalističkog društva, da je društveno aktivna, te da će kod studenata razvijati i svijest o društvenoj odgovornosti i potrebi aktivnog sudjelovanja u društvenom životu i upravljanju. O svojoj društvenoj aktivnosti kandidat treba informirati u prijavi za natječaj.

Prilikom svakog reizbora asistentata treba ocijeniti:

- a/ pokazane sposobnosti za pedagoški rad i prenošenje znanja na studente;
- b/ pomoć i aktivnost u nastavi, te zalaganje za razvoj zavoda ili predmeta /pisanje zadataka, uputa za vježbe i proračuna itd./;
- c/ odnos i suradnju sa studentima, te rad s demonstratorima;
- d/ stručni i naučni rad kandidata na Fakultetu, njegovo nastojanje za vlastitim stručnim uzdizanjem /pohađanje nastave III stupnja, specijalizacija, seminari itd./ objavljenе radove, suradnju s privredom i rad u privredi /rješavanje pojedinih zadataka, suradnja s ostalim stručnim i naučnim organizacijama;
- e/ društvenu aktivnost na Fakultetu i izvan njega, sudjelovanje u društvenom upravljanju i učestvovanje u radu ostalih fakultetskih komisija i tijela.

Za drugi reizbor asistenta uvjet je završen treći stupanj ili odgovarajući stručni i naučni radovi.

Referenti će u izvještaju i prijedlogu za svaki reizbor asistentata ocijeniti stručni i naučni napredak nakon posljednjeg izbora.

Za suradnika Elektrotehničkog fakulteta ne može biti izabran kandidat, koji po svojem društveno-moralnom liku nije podesan za visokoškolskog suradnika, o čemu stručna komisija prilikom stavljanja prijedloga mora voditi računa.

Čl. 129

Za stručnog suradnika može biti izabrana osoba koja ispunjava sli-

jedeće uvjete:

- a/ da ima spremu drugog stupnja visokoškolskog obrazovanja
- b/ da ima praktično iskustvo i uspješan rad u odgovarajućoj struci
- c/ da ima sklonosti da pedagoški djeluje, prenosi znanje i ostvaruje suradnju sa studentima
- d/ da ima moralno političke kvalitete koje će jamčiti da joj se može povjeriti izgradnja ličnosti građanina socijalističkog društva, da je društveno aktivna, te da će kod studenata razvijati svijest o društvenoj odgovornosti i potrebi aktivnog sudjelovanja u društvenom životu i upravljanju. O svojoj društvenoj aktivnosti kandidat treba informirati u prijavi za natječaj.

Za višeg stručnog suradnika može biti izabrana osoba koja pored uvjeta iz prethodnog stava ima najmanje dvanaest-godišnje praktično, odnosno pedagoško iskustvo i uspješan rad u odgovarajućoj struci.

Referenti će u izvještaju i prijedlogu za reizbor stručnih i viših stručnih suradnika ocijeniti rad i djelovanje u okviru zavoda i fakulteta nakon posljednjeg izbora.

Čl. 130

U postupku izbora fakultetskih suradnika primjenjuju se odredbe čl.122 do 125. ovog Statuta.

Čl. 131

Na obrazloženi prijedlog nastavnika, odlukom Vijeća nastavnika a u slučaju povećanja opsega rada ili zamjene privremeno spriječenog radnika može se vođenje vježbi i praktičnih radova povjeriti, u postupku izvan natječaja, licu koje ispunjava uvjete za asistenta ili stručnog suradnika, ali najdulje u trajanju od jednog semestra. Fakultetski savjet potvrđuje odluku o povjeravanju.

3. Laboranti, tehničari i stručni radnici

Čl. 132

Za obavljanje tehničkih radova i pripremu laboratorijskih vježbi, za izradu specijalnih i laboratorijskih uređaja i za održavanje instrumentarija mogu se postavljati laboranti, tehničari i stručni radnici.

Laboranti i tehničari trebaju imati srednju školsku spremu ili njoj ravnu kvalifikaciju.

Stručni radnici trebaju imati spremu kvalificiranog ili visokokvalificiranog radnika.

Postavljanje laboranata, tehničara i stručnih radnika vrši se na temelju propisa Zakona o radnim odnosima i ovog Statuta.

4. Demonstratori

Čl. 133

Radi pomaganja nastavnicima u izvođenju nastave i pružanja pomoći studentima u vršenju praktičnih vježbi mogu se postavljati demonstratori.

Demonstratore postavlja dekan na prijedlog nastavnika koji predaje odnosni predmet, a iz redova studenata koji se ističu u studiju i koji redovno polažu ispite.

Demonstratori se u pravilu postavljaju početkom svake školske godine i ostaju na dužnosti dva semestra. Ako se demonstrator ne zalaže u radu ili ako zaostaje u polaganju ispita, razriješit će se dužnosti i prije isteka vremena za koje je postavljen.

Za svoj rad demonstratori primaju nagradu.

5. Prava i dužnosti nastavnika i suradnika

Čl. 134

Osnovna su prava i dužnosti nastavnika, da izvode nastavu i održavaju ispite; da se bave naučnim radom; da upoznaju studente sa suvremenim dostignućima nauke i da u izvođenju nastave primjenjuju suvremene naučne i pedagoške metode; da vrše, odnosno organiziraju nadzor nad svim oblicima nastave svog predmeta, brinući se za razvoj mladih naučnih radnika i nastavnika; da se napose brinu za stručni i naučni napredak asistenata uključujući ih u naučnu i stručnu djelatnost; da pripremaju udžbenike i skripta, odnosno druga pomagala potrebna za studij; da se u skladu sa svojim naučnim područjem uključe u naučnu i stručnu djelatnost.

Osnovna su prava i dužnosti asistenata da pomažu u izvođenju nastave, da se usavršavaju u svojoj struci, da sudjeluju u naučnom radu i da se uključe u naučnu i stručnu djelatnost.

Dužnost je svih nastavnika i suradnika, da i u neposrednom kontaktu odgajaju studente kao svjesne građane socijalističke zajednice.

Oni su također dužni i imaju pravo da sudjeluju u radu organa upravljanja fakultetom, kao i da izvršavaju druge zadatke koji im budu povjereni.

Prema potrebi Vijeće nastavnika može asistentu nakon prvog reizbora povjeriti i obavljanje ispita, ali samo za određeno razdoblje.

Čl. 135

Nastavnici i suradnici dužni su, u slučaju da su zbog bolesti ili

drugih razloga spriječeni, vršiti svoje dužnosti /držati vježbe, predavanja, ispite, prisustvovati sjednici i sl., te pravodobno o tome obavijestiti dekana, odnosno sazivatelja sjednice.

Čl. 136

Nastavnicima i suradnicima može se odobriti posebni dopust u svrhu naučnog rada, stručnog usavršavanja, učestvovanja na naučnim i nastavnim konferencijama i skupovima, radi predavanja na drugim fakultetima i ustanovama, kao i za izvršavanje zadataka stručnog, nastavnog i naučnog rada u zemlji i inozemstvu.

Čl. 137

Plaćeni dopust u trajanju do deset dana odobrava nastavnicima i suradnicima dekan, a dekanu Vijeće nastavnika.

Plaćeni dopust u trajanju do 30 dana odobrava nastavnicima i suradnicima Vijeće nastavnika.

Plaćeni dopust preko 30 dana do 12 mjeseci nastavnicima i suradnicima odobrava Vijeće nastavnika uz suglasnost Savjeta fakulteta.

Ako nastavnik, koji traži plaćeni dopust, radi ili surađuje u ustanovi fakulteta ili Sveučilišta, organ koji odobrava dopust dužan je o zahtjevu za dopust saslušati mišljenje starješine odnosno ustanove.

Prilikom podnošenja molbi za odobrenje plaćenog dopusta, molitelj će izvjestiti o načinu i mogućnosti zamjene, odnosno nadoknade predavanja i vježbi.

Čl. 138

Nastavnicima i suradnicima može se pod općim uvjetima odobriti neplaćeni dopust.

Neplaćeni dopust duži od mjesec dana, ali ne duži od 12 mjeseci nastavnicima i suradnicima odobrava Vijeće nastavnika uz suglasnost Savjeta fakulteta.

Pri odobravanju neplaćenog dopusta primjenjuju se odgovarajući stavovi iz prethodnog člana.

VI ORGANIZACIJA NASTAVE I NAUČNOG RADA

Z a v o d i

Čl. 139

Radi pravilne organizacije i unapređenja naučnog rada i nastave kao i omogućenja praktične nastave postoje na fakultetu zavodi kao nau-

čne i nastavne jedinice, koje obavljaju i nastavu srodnih predmeta te omogućuju uzdizanje naučnih i stručnih kadrova.

Na fakultetu postoje slijedeći zavodi:

1. Zavod za fiziku

sa osnovnim predmetima

Fizika
Mehanika

te izbornim predmetima iz područja osnovnih predmeta

2. Zavod za primijenjenu matematiku

sa osnovnim predmetima

Matematika
Elektronička računala I
Strani jezici

te izbornim predmetima iz područja osnovnih predmeta

3. Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

sa osnovnim predmetima

Osnovi elektrotehnike
Mjerenja u elektrotehnici
Električna polja i krugovi
Teoretska elektrotehnika
Osnovi ekonomike

te izbornim predmetima iz područja osnovnih predmeta

4. Zavod za elektrostrojarstvo

sa osnovnim predmetima

Elektrotehnička tehnologija
Mehaničke konstrukcije
Električki strojevi
Usmjerivači
Elektromotorni pogoni
Regulacija električkih strojeva
Tehničko crtanje
Radionička praksa I
Radionička praksa II

Industrijska praksa
Transformatori i osnovi strojeva
Sinhroni strojevi i usmjerivači
Osnovi mehaničkih konstrukcija
Električki motori
Regulaciona tehnika i automatizacija

te izbornim predmetima iz područja osnovnih predmeta

5. Zavod za visoki napon

sa osnovnim predmetima

Razvod električne energije
Tehnika visokog napona
Relejna i mjerna tehnika
Osnovi energetike
Visokonaponske mreže
Rasklopna postrojenja i aparati
Niskonaponske mreže i instalacije
Proizvodnja električne energije
Električni vodovi
Elektroenergetski sistemi

te izbornim predmetima iz područja osnovnih predmeta

6. Zavod za telekomunikacije

sa osnovnim predmetima

Teorija informacija
Logička algebra
Komutacioni sistemi
Multipleksni sistemi
Prijenosni sistemi
Diskretni automati
Prijenos podataka i kodovi
Projektiranje informacionih sistema
Efikasnost informacionih sistema
Osnovi narodne obrane

te izbornim predmetima iz područja osnovnih predmeta

7. Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

sa osnovnim predmetima

Teorija mreža i četveropola
Osnovi teorije mreža
Teorija linearnih sistema
Elektronička mjerna tehnika
Elektronička instrumentacija

te izbornim predmetima iz područja osnovnih predmeta

8. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku
sa osnovnim predmetima

Teorija automatske regulacije
Automatska regulacija
Optimalni i adaptivni sustavi
Analogna tehnika
Modeliranje i simuliranje
Elektronička računala II

te izbornim predmetima iz područja osnovnih predmeta

9. Zavod za elektroakustiku
sa osnovnim predmetima

Elektroakustika
Magnetsko registriranje
Tonfrekvencijska tehnika i prijemnici
Osnovi industrijske sociologije

te izbornim predmetima iz područja osnovnih predmeta

10. Zavod za elektroniku
sa osnovnim predmetima

Osnovni elektronički sklopovi
Elektronički sklopovi
Impulsni i digitalni sklopovi
Elektronički elementi
Digitalno upravljanje
Impulsna i digitalna elektronika
Digitalna računala
Analiza primjenom računala
Osnovi operacionih istraživanja
Tehnika programiranja

te izbornim predmetima iz područja osnovnih predmeta

11. Zavod za visokofrekventnu tehniku
sa osnovnim predmetima

Visokofrekventna tehnika
Radiotelemetrija i radiolokacija
Radiokomunikacije

te izbornim predmetima iz područja osnovnih predmeta.

Raspored predmeta po pojedinim zavodima može se mijenjati odlukom Vijeća nastavnika a uz potvrdu Fakultetskog savjeta.

U radu zavoda Elektrotehničkog fakulteta mogu sudjelovati i nastavnici drugih fakulteta.

Čl. 141

Radom zavoda rukovodi predstojnik, koji se bira iz redova nastavnika.

Predstojnika kandidira nastavni kolektiv zavoda, a bira ga i razrješuje dužnosti Vijeće nastavnika uz potvrdu Savjeta fakulteta.

Predstojnik se bira za razdoblje od tri godine.

Dužnost predstojnika zavoda između ostalog je:

- da provede takvu organizaciju zavoda koja će osigurati napredak nastave i naučnog rada i koja će svim članovima omogućiti izvršavanje dužnosti korištenje prava propisanih ovim statutom,
- da jednom godišnje podnese izvještaj o radu zavoda i posebno na temelju pojedinačnih izvještaja predmetnih nastavnika podnosi Vijeću nastavnika izvještaj o radu svakog pojedinog asistenta unutar zavoda.

Organizacija rada regulira se unutar zavoda posebnim pravilima, koja donosi Savjet fakulteta nakon pribavljanja mišljenja Vijeća nastavnika i članova zavoda.

VII UPRAVLJANJE FAKULTETOM

a/ Opće odredbe

Čl. 142

Radnu zajednicu fakulteta sačinjavaju svi nastavnici fakulteta, fakultetski suradnici, radnici zaposleni u dekanatu i knjižnici fakulteta, te tehničko i pomoćno osoblje, pod uvjetom da su stupili u međusobne radne odnose u toj zajednici.

Čl. 143

Fakultetom upravljaju članovi radne zajednice neposredno ili preko organa upravljanja koje biraju i opozivaju.

U upravljanju fakultetom učestvuju i studenti i predstavnici društvene zajednice.

Predstavnici društvene zajednice sudjeluju u upravljanju fakultetom u određenim poslovima, utvrđenim ovim Statutom i drugim općim aktima fakulteta.

Čl. 144

Članovi radne zajednice neposredno odlučuju o pitanjima određenim zakonom i ovim Statutom.

Čl. 145

Organi upravljanja preko kojih radna zajednica upravlja fakultetom, njihov djelokrug i način rada utvrđeni su zakonom i ovim Statutom.

Čl. 146

Svaki član radne zajednice ima pravo podnositi prijedloge za donošenje izmjene i dopune ili ukidanja općih akata, kao i za donošenje zaključaka o poduzimanju drugih mjera iz djelokruga organa upravljanja.

Organi upravljanja dužni su prijedlog razmotriti i o njemu donijeti odluku najkasnije u roku od dva mjeseca. O odluci će obavijestiti člana radne zajednice, koji je podnio prijedlog.

Čl. 147

Član radne zajednice ima pravo inicijative za sazivanje zbora radne zajednice i za raspisivanje referendumu.

Zahtjev se dostavlja nadležnom organu, koji je dužan o svojoj odluci obavijestiti radnika u roku od dva mjeseca.

Čl. 148

Član radne zajednice ima pravo tražiti informacije i postavljati pitanja o radu organa upravljanja, djelovanju pojedinih službi te materijalnom i financijskom poslovanju fakulteta.

Ovi zahtjevi i pitanja dostavljaju se pismeno odgovarajućem organu ili službi preko dekana fakulteta. Odgovore na postavljene zahtjeve i pitanja treba dati najkasnije u roku od dva mjeseca.

Čl. 149

Dužnost je člana radne zajednice kao upravljača, da savjesno vrši svoju dužnost u organu upravljanja kojemu je član, da upozna predmet i pitanje o kojemu će odlučiti, te da u odlučivanju postupi objektivno i nepristrano, tražeći odgovarajuće rješenje.

b/ Neposredno upravljanje

Cl. 150

Članovi radne zajednice neposredno ostvaruju pravo samoupravljanja i odlučuju na zborovima, referendumom i neposrednim izborom

i opozivom članova Savjeta fakulteta.

Oblici neposrednog upravljanja te način odlučivanja o pojedinim pitanjima utvrđeni su ovim Statutom.

1. Zborovi članova radne zajednice

Čl. 151

Članovi radne zajednice Fakulteta na zborovima radnih ljudi:

- razmatraju prijedloge Statuta, pravilnika i drugih općih akata, koje donosi Savjet fakulteta i izjašnjavaju se o tim prijedlozima;
- odlučuju o pitanjima iz međusobnih radnih odnosa koji su Statutom i drugim propisima stavljeni u djelokrug zbora članova radne zajednice;
- razmatraju izvještaje o radu organa upravljanja;
- predlažu kandidate za članove Savjeta fakulteta;
- predlažu pokretanje postupka za opoziv pojedinih članova Savjeta fakulteta ili svih članova Savjeta koje je izabrala radna zajednica;
- predlažu izmjene i dopune statuta i izmjene i dopune općih akata fakulteta.

Čl. 152

Zbor radnih ljudi saziva predsjednik Savjeta fakulteta.

Predsjednik Savjeta fakulteta dužan je najmanje jedamput godišnje sazvati Zbor radnih ljudi radi razmatranja izvještaja o radu organa upravljanja.

Zborovi radnih ljudi obavezno se sazivaju radi razmatranja:

- prijedloga Statuta fakulteta
- prijedloga Pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka
- prijedloga Pravilnika o radnim odnosima

Čl. 153

Predsjednik Savjeta fakulteta dužan je najmanje 8 dana prije održavanja zbora objaviti mjesto i vrijeme održavanja zbora prijedlog dnevnog reda te obavijest o tome gdje se može dobiti uvid u materijale, o kojima će zbor raspravljati, ukoliko se ti materijali ne dostavljaju svim članovima radne zajednice ili ne objave sredstvima za obavještenje i informacije na oglasnoj ploči i sl.

Zbor otvara predsjednik savjeta fakulteta ili član savjeta, kojega on ovlasti.

Čl. 154

Zborom radnih ljudi rukovodi predsjednik, koji se bira javnim glasanjem prije održavanja sastanka. Mandat predsjednika zbora radnih ljudi vrijedi samo za jedan sastanak zbora.

Na zboru radnih ljudi vodi se zapisnik. Zapisničara bira zbor javnim glasanjem na prijedlog predsjednika.

Čl. 155

Zapisnik sa zaključcima donesenim na zboru radnih ljudi dostavlja se odmah Savjetu fakulteta, koji na svojoj prvoj slijedećoj sjednici o tome donosi odluku.

Čl. 156

Zbor radnih ljudi može se održati ako je prisutna većina svih članova radne zajednice.

Odluke zbora su pravovaljane, ako je za prijedlog glasalo najmanje dvije trećine prisutnih.

2. Referendum

Čl. 157

Članovi radne zajednice fakulteta odlučuju referendumom:

- o promjeni sjedišta fakulteta i o novom sjedištu;
- o izdvajanju radne jedinice iz sastava fakulteta;
- o podjeli fakulteta;
- o pripajanju drugog fakulteta, visoke škole ili instituta fakulteta;
- o spajanju fakulteta s drugom visokoškolskom ustanovom.

Radna zajednica može se referendumom izjasniti i o drugim pitanjima iz nadležnosti Savjeta kad Savjet odluči da iznese na referendum akt koji je već donio ili pitanje o kojem Savjet treba donijeti odluku.

Čl. 158

Referendum raspisuje Savjet fakulteta.

Savjet je dužan raspisati referendum na prijedlog:

- zbora radnih ljudi Fakulteta
- jedne četvrtine članova radne zajednice

Čl. 159

Odluka donesena referendumom o pitanju, o kojem treba odlučiti Savjet fakulteta je obavezna.

Akt usvojen na referendumu dobiva obaveznú snagu prvog dana nakon održanog referenduma, ako tim aktom nije određeno da dobiva obaveznú snagu nakon određenog roka od dana održanog referenduma.

Pitanje o kojem je radna zajednica referendumom zauzela negativan stav, ne može se ponovno iznijeti na referendum prije isteka šest mjeseci od dana održanog referenduma.

Čl. 160

Na referendumu članovi radne zajednice glasaju "za" ili "protiv" iznesenih prijedloga.

Prijedlozi moraju biti tako formulirani, da se može na njih dati takav odgovor.

Glasanje je tajno i obavlja se glasačkim listićima. Referendum se mora raspisati najmanje 10 dana prije održavanja. Članovi radne zajednice moraju biti upoznati sa sadržajem i značenjem referenduma.

Čl. 161

Za provođenje referenduma Savjet fakulteta imenuje posebnu komisiju.

Komisija sastavlja popis svih radnika, koji imaju pravo glasa, određuje mjesta na kojima će se provoditi glasanje, nadzire odvijanje glasanja te utvrđuje i proglašava rezultat referenduma.

Čl. 162

Referendum se provodi analogno postupku, koji se primjenjuje kod izbora članova Savjeta fakulteta. Referendum je pravovaljan, ako je na glasanju učestvovalo više od polovice svih članova radne zajednice.

Punovažna je odluka za koju se izjasnilo više od polovice svih članova radne zajednice.

Čl. 163

Svaki član radne zajednice može staviti prigovor u roku od 48 sati

nakon obavljanja rezultata referenduma, ako smatra da su se u postupku referenduma pojavile nepravilnosti.

Savjet fakulteta je dužan da odredi komisiju, koja će ispitati navode iznesene u prigovoru. Ako se utvrde nepravilnosti u postupku ili propusti koji utječu na rezultat glasanja Savjet fakulteta će poništiti referendum i raspisati novi.

VIII ORGANI UPRAVLJANJA

Čl. 164

Organi upravljanja preko kojih radna zajednica upravlja Fakultetom jesu: Savjet fakulteta, Vijeće nastavnika, Upravni odbor i dekan.

Čl. 165

Izbor i opoziv organa upravljanja Fakultetom vrši se na način i po postupku određenim općim propisima o izboru i opozivu organa upravljanja u radnim organizacijama i prema odredbama ovog Statuta.

1. Fakultetski savjet

Čl. 166

U Fakultetski savjet članovi radne zajednice neposrednim i tajnim glasanjem biraju šesnaest članova iz svojih redova.

U Fakultetski savjet po jednog člana imenuje Sabor SRH i Skupština grada Zagreba, a po jednog člana delegiraju Privredna komora SRH i Savez elektrotehničkih inženjera i tehničara Hrvatske.

1/3 članova Savjeta biraju redovni studenti iz svojih redova.

Članovi Savjeta biraju se na dvije godine, ali tako da se svake godine izmijeni jedna polovina članova.

Nitko ne može dva puta za redom biti izabran za člana Savjeta.

Čl. 167

Savjet fakulteta razmatra opća i druga važnija pitanja u vezi s organizacijom i radom fakulteta, brine se o uvjetima života i rada studenata i donosi zaključke u okviru ovlaštenja sadržanih u općim aktima fakulteta.

Savjet vrši slijedeće poslove:

1. donosi Poslovnik o radu Savjeta,
2. donosi Statut fakulteta,
3. donosi pravilnike i druge opće akte, čije mu je donošenje stavljeno u nadležnost,
4. donosi financijski plan i završni račun Fakulteta,
5. bira predsjednika Savjeta i njegovog zamjenika,
6. bira, opoziva i razrješava članove Upravnog odbora i njihove zamjenike,
7. bira, opoziva i razrješava članove komisija Savjeta fakultetom,
8. bira dekana i prodekana Fakulteta, na prijedlog Vijeća nastavnika,
9. bira tajnika fakulteta,
10. bira članove organa za vođenje postupka radi povreda radnih dužnosti,
11. bira članove disciplinskih sudova za studente,
12. potvrđuje izbor nastavnika, suradnika i predstojnika fakultetskih zavoda,
13. odlučuje o uvođenju nastave III stupnja na osnovi prijedloga Vijeća nastavnika,
14. raspisuje, na prijedlog Vijeća nastavnika ili po vlastitoj inicijativi, natječaj za izbor nastavnika i suradnika fakulteta, kao i za izbor tajnika fakulteta,
15. odlučuje o korištenju i raspolaganju sredstvima fondova fakulteta,
16. donosi odluke o prenošenju odnosno preuzimanju bez naknade osnovnih sredstava,
17. donosi odluke u vezi s pravima članova radne zajednice iz radnih odnosa na način i po postupku utvrđenom u pravilnicima fakulteta.
18. verificira mandat izabраниh članova Savjeta,
19. vrši i druga prava i dužnosti u upravljanju određena zakonom i ovim statutom.

Čl. 168

Savjet fakulteta vrši prava i dužnosti iz svoje nadležnosti na sjednicama.

Sjednice Savjeta priprema predsjednik Savjeta fakulteta u suradnji s dekanom fakulteta i predsjednikom Upravnog odbora, saziva ih i predsjedava im.

Sjednicama Savjeta obavezno prisustvuju dekan i predsjednik Upravnog odbora.

Sjednice Savjeta održavaju se prema potrebi, a moraju se održavati kada to pismeno s prijedlogom dnevnog reda zatraži Vijeće nastavnika, dekan ili najmanje jedna trećina članova Savjeta. Ako sjednica ne bi bila sazvana u roku od osam dana nakon podnesenog zahtjeva, mogu je sazvati predlagači.

O sazivu sjednice obavještavaju se članovi Savjeta pismenim pozivom, u pravilu 8 dana prije održavanja sjednice. Iznimno, u hitnim slučajevima, sjednica se može sazvati i u kraćem roku. Poziv mora sadržavati prijedlog dnevnog reda, uz priloge materijala predmeta, koji su na dnevnom redu.

Čl. 169

Savjet fakulteta može odlučivati pravovaljano, ako sjednici prisustvuje većina njegovih članova, a odluke se donose većinom prisutnih članova.

Odluke o potvrdi nastavnika i suradnika donose se većinom svih članova Savjeta fakulteta.

Osobe koje su pozvane na sjednicu Savjeta fakulteta, mogu sudjelovati u raspravi Savjeta u predmetu, radi kojega su pozvane na sjednicu.

Sjednicama savjeta mogu prisustvovati svi članovi radne zajednice.

Čl. 170

Predstavnici društvene zajednice ne sudjeluju u odlučivanju kad Savjet rješava o unutrašnjoj organizaciji i raspodjeli dohotka.

Članovi Savjeta koje biraju studenti, ne sudjeluju u odlučivanju o raspodjeli osobnih dohodaka.

Čl. 171

Svi redovni studenti imaju pravo birati i biti birani za člana Savjeta fakulteta.

Izbor se vrši neposredno, tajnim glasanjem, putem listića, u pravilu u mjesecu lipnju.

Studenti izabrani za članove Savjeta fakulteta preuzimaju svoju dužnost početkom slijedeće školske godine.

Čl. 172

Izbore za članove Savjeta fakulteta koje biraju studenti raspisuje

dekan, a provodi izborna komisija.

Izbornu komisiju sačinjavaju predsjednik i četiri člana. Predsjednika i članove komisije, kao i njihove zamjenike imenuje dekan iz redova studenata.

Kandidate za izbor može predlagati studentska organizacija ili grupe od najmanje 50 studenata.

Čl. 173

Kandidatske liste predlažu se dekanu Fakulteta najkasnije 10 dana prije izbora.

Kandidatske liste potvrđuje izborna komisija u roku od tri dana po primitku. Kandidatske liste moraju biti objavljene najmanje pet dana prije dana izbora.

Izborna komisija provodi izbore i utvrđuje rezultat glasanja, te proglašava konačni rezultat izbora.

Izabran je onaj kandidat, koji dobije najveći broj glasova.

Na temelju zapisnika izborna komisija izdaje izabranim članovima Savjeta fakulteta potvrdu o izboru. Zapisnik o obavljenom izboru dostavlja se dekanu u roku od 48 sati od zaključenog glasanja.

Čl. 174

Studenti, članovi Savjeta fakulteta, dužni su podnijeti izvještaj o svom radu u Savjetu svom biračkom tijelu najmanje jednom godišnje.

Čl. 175

Studenti mogu opozvati člana Savjeta fakulteta koga su izabrali.

Obrazloženi prijedlog za glasanje o opozivu mogu podnijeti studentska organizacija i grupa od najmanje 50 studenata.

Glasanje o opozivu raspisuje dekan u roku od 10 dana od dana kada je primio prijedlog.

O raspisivanju glasanja za opoziv člana Savjeta, kojeg su izabrali studenti, dekan obavještava Savjet fakulteta.

Student - član Savjeta opozvan je, ako za opoziv glasa većina birača.

Za glasanje o opozivu primjenjuju se odredbe ovog Statuta za izbor članova Savjeta fakulteta, koje biraju studenti.

Cl. 176

Izbor novih članova Savjeta fakulteta na mjesto opozvanog člana, ili

ako je izabranom studentu prestalo članstvo u Savjetu iz drugih razloga /diplomiranje, ispit i sl./, vršit će se ako od dana opoziva do vremena redovnog izbora članova Savjeta preostaje više od šest mjeseci.

Izbor za nove članove Savjeta fakulteta raspisuje dekan u roku od 10 dana od glasanja za opoziv, odnosno od dana kojeg je student prestao biti članom Savjeta iz drugih razloga.

Čl. 177

Prvu sjednicu novoizabranog Savjeta fakulteta saziva dosadašnji predsjednik Savjeta i vodi je do izbora novog predsjednika Savjeta.

Kandidata za predsjednika Savjeta i njegovog zamjenika mogu predlagati članovi Savjeta pojedinačno i grupno, ali članovi Savjeta mogu glasati i za člana koji nije kandidiran.

Izbor se vrši tajnim glasanjem.

Predsjednik Savjeta i njegov zamjenik moraju biti članovi radne organizacije.

Čl. 178

Za proučavanje i pripremu pitanja i za obavljanje drugih poslova iz svog djelokruga, Savjet fakulteta može osnivati stalne i privremene odbore i komisije.

Odlukom o osnivanju odbora i komisija određuju se njihovi zadaci.

Za članove odbora i komisije Savjet fakulteta može birati i osobe koje nisu članovi Savjeta.

Broj članova odbora i komisija određuje Savjet odlukom kojom ih osniva. Predsjednike odbora, odnosno komisija biraju članovi iz svojih redova.

Čl. 179

Odbori i komisije Savjeta fakulteta rade na sjednicama koje priprema i saziva njihov predsjednik.

Predsjednik saziva sjednice s prijedlogom dnevnog reda, koji definitivno utvrđuje odbor, odnosno komisija.

Stalni odbori i komisije podnose Savjetu izvještaj o svom radu najmanje svakih šest mjeseci. Odbori i komisije mogu imati tajnika.

Tajnik odbora, odnosno komisije, vodi administrativne poslove odbora odnosno komisije, vodi zapisnik sjednice i pomaže predsjedniku u pripremanju sjednica.

2. Vijeće nastavnika

Čl. 180

Vijeće nastavnika sačinjavaju svi nastavnici, 8 fakultetskih suradnika i studenti.

Čl. 181

Predstavnici fakultetskih suradnika u Vijeću nastavnika biraju se na sastanku koji saziva dekan u mjesecu lipnju.

Kandidate za izbor ističe grupa od najmanje tri suradnika.

Čl. 182

Dekan određuje komisiju od tri člana iz reda suradnika i stavlja joj u zadatak provedbu izbora na dan koji se rješenjem ustanovljuje i objavljuje istovremeno s kandidatskom listom najmanje pet dana prije izbora.

Sastanak se održava ako je prisutna većina svih suradnika koji su u stalnom radnom odnosu s Fakultetom.

Izbori se provode tajnim glasanjem.

Izabrani su kandidati koji dobivaju najveći broj glasova.

O izboru se vodi zapisnik i podnosi dekanu u roku od 48 sati po završenom glasanju.

Čl. 183

Na upražnjeno mjesto predstavnika fakultetskih suradnika u Vijeću nastavnika u vremenu trajanja mandata vrši se izbor novog predstavnika na način, opisan u prethodnom članu.

Čl. 184

Predstavnici fakultetskih suradnika u Vijeću nastavnika dužni su bar jednom godišnje podnijeti izvještaj o svom radu u Vijeću nastavnika skupu fakultetskih suradnika.

Čl. 185

Vijeće nastavnika, na osnovu i u okviru zakona, ovog statuta i drugih općih akata, raspravlja i odlučuje o pitanjima organizacije i

izvođenja nastave i naučnog rada na fakultetu, i vrši naročito ove poslove:

- izrađuje prijedlog nastavnog plana za studij II i III stupnja,
- donosi nastavne programe kojima određuje osnovni sadržaj nastave i vježbi iz pojedinih predmeta,
- brine se o usklađivanju nastavnih planova i programa s razvojem nauke,
- bira nastavnike i suradnike,
- utvrđuje prijedlog statuta u onom dijelu koji se odnosi na nastavu i naučni rad, uvjete studija, izbore nastavnika i druga pitanja iz područja nadležnosti Vijeća, koja se reguliraju statutom,
- predlaže Savjetu fakulteta izbor dekana i prodekana Fakulteta iz redova profesora,
- razmatra planove i programe za naučno i stručno usavršavanje putem posebnih oblika studija,
- daje prijedloge za osnivanje, spajanje i ukidanje zavoda,
- brine se o uzdizanju naučnog i nastavnog podmlatka,
- provodi postupak za stjecanje stupnja magistra i specijaliste
- provodi postupak za stjecanje stupnja doktora nauka,
- odlučuje o pozivanju istaknutih naučenjaka i stručnjaka za redovne profesore i o tome podnosi svoju odluku na potvrdu Savjetu fakulteta,
- podnosi Savjetu i Upravnom odboru izvještaje mišljenja i prijedloge o pitanjima iz djelokruga Savjeta odnosno Upravnog odbora,
- vrši i druga prava i dužnosti u upravljanju koja su mu zakonom, drugim propisima, statutom fakulteta i drugim općim aktima stavljani u nadležnost.

Čl. 186

Sjednice Vijeća nastavnika saziva dekan s prijedlogom dnevnog reda uz dostavu poziva, u pravilu najkasnije pet dana prije zakazane sjednice.

Svaki član Vijeća može tri dana prije zakazane sjednice staviti pismeni prijedlog radi nadopune dnevnog reda.

Dekan fakulteta može povjeriti i pojedinim članovima Vijeća pripre-

mu prijedloga za sjednicu.

Dekan iznosi prijedlog pred Vijeće koje odlučuje o dnevnom redu.

Čl. 187

Odluke Vijeća nastavnika, koje se odnose na izbor dekana, prodekana, predstojnika zavoda, nastavnika i suradnika, na prestanak službe nastavnika i suradnika, donose se većinom glasova svih članova Vijeća koji imaju pravo glasa, a ostale odluke većinom glasova prisutnih članova.

Čl. 188

/stavljjen van snage/

Čl. 189

O sjednicama Vijeća sastavlja se zapisnik u koji se unose imena prisutnih članova, prijedlozi, diskusija u najkraćim crtama i zaključci.

Zapisnik sastavlja i predlaže na narednoj sjednici na ovjeru tajnik Fakulteta ili osoba koju on odredi, a dekan ga supotpisuje, nakon ovjere.

Čl. 190

U svrhu proučavanja i radi pripreme rješenja pojedinih pitanja iz svog djelokruga Vijeće nastavnika bira stalne i privremene komisije.

U komisije mogu biti birani, osim članova Vijeća, ostali članovi radne zajednice, studenti, kao i stručnjaci van fakulteta.

3. Upravni odbor

Čl. 191

Upravni odbor ima osam članova, od kojih 6 bira zajedno s njihovim zamjenicima Savjet fakulteta iz redova članova radne zajednice, a dvojicu s njihovim zamjenicima studenti iz svojih redova.

Dekan fakulteta je član Upravnog odbora po svom položaju, ali ne može biti predsjednik Upravnog odbora fakulteta.

Članovi Upravnog odbora biraju se na dvije godine.

Upravni odbor bira predsjednika iz svojih redova.

Čl. 192

Upravni odbor, na osnovu i u okviru zakona i ovog statuta:

- bira predsjednika Upravnog odbora i njegova zamjenika,
- donosi Poslovnik o radu Upravnog odbora,
- odlučuje o finansijskim, materijalnim i tehničkim poslovima o kojima ovisi nesmetano odvijanje nastavne i naučne djelatnosti na Fakultetu, priprema nacрте općih i drugih akata i dokumentaciju o pitanjima o kojima odlučuje Savjet fakulteta, izvršava odluke Savjeta, a naročito:
- predlaže Savjetu fakulteta nacrt finansijskog plana, periodičnog obračuna i završnog računa fakulteta,
- stara se o izvršenju Statuta i drugih općih akata fakulteta,
- oglašava slobodnima i raspisuje natječaj za radna mjesta osim za zvanja za koja je nadležan Savjet fakulteta,
- osniva komisije iz redova članova radne zajednice za obavljanje određenih poslova, odnosno za proučavanje pitanja iz djelokruga rada Upravnog odbora, donosi prijedloge o organizaciji administrativnih, tehničkih i pomoćnih službi na fakultetu,
- analizira i prati izvršenje finansijskog plana fakulteta i poduzima mjere za racionalno i svrsishodno trošenje sredstava i ostvarivanje mogućih ušteda i u tu svrhu dostavlja prijedloge Vijeću nastavnika i Savjetu fakulteta,
- podnosi Savjetu fakulteta izvještaj o svom radu,
- rješava prigovore članova radne zajednice, protiv rješenja koje u prvom stepenu donosi dekan odnosno tajnik fakulteta,
- vrši i druga prava i dužnosti u upravljanju, koja su mu zakonom, Statutom, drugim općim aktima i odlukama Savjeta fakulteta stavljani u nadležnost.

Čl. 193

Prava i dužnosti u upravljanju fakultetom, Upravni odbor vrši na sjednicama.

Upravni odbor može pravovaljano odlučivati ako sjednici prisustvuje većina članova Upravnog odbora.

Odluke se donose većinom glasova prisutnih članova.

Glasanje je javno.

Čl. 194

Sjednice saziva i njima rukovodi predsjednik Upravnog odbora odno-

sno njegov zamjenik.

Sjednice se održavaju po ukazanoj potrebi.

Predsjednik Upravnog odbora dužan je sazvati sjednicu na zahtjev dekana ili na zahtjev 1/3 članova Upravnog odbora.

Ako predsjednik ne udovolji zahtjevu predlagača, sjednicu mogu sazvati predlagači.

4. Dekan i prodekani

Čl. 195

Fakultet ima dekana i dva prodekana. Dekana i prodekane bira Savjet fakulteta na prijedlog Vijeća nastavnika iz reda profesora na vrijeme od dvije godine. Oni mogu biti ponovno birani nakon isteka njihova mandata.

Prvi prodekan u pravilu je dekan iz prethodnog razdoblja.

O prijedlogu za izbor dekana i prodekana Vijeće nastavnika glasa tajno.

Savjet bira dekana i prodekane tajnim glasanjem.

Čl. 196

Dekan neposredno rukovodi poslovima Fakulteta, predstavlja i zastupa fakultet, izvršava zaključke Savjeta fakulteta, Upravnog odbora i Vijeća nastavnika i vrši druge poslove predviđene zakonom, ovim Statutom i drugim općim aktima Fakulteta.

Dekan se brine o nastavnom procesu i naučnom radu i odgovoran je za disciplinu u radu i izvršavanje obaveza fakulteta, brine se za zakonitost rada Fakulteta, ima pravo i dužnost da učestvuje u radu Savjeta fakulteta ali bez prava odlučivanja, saziva Vijeće nastavnika i rukovodi sjednicama Vijeća, podnosi redovne izvještaje organima upravljanja o problemima fakulteta i o odvijanju nastave, o materijalnom i financijskom stanju fakulteta, i vrši poslove koji su mu stavljeni u nadležnost.

Dekan je samostalan u radu i osobno je odgovoran radnoj zajednici i organima upravljanja fakulteta, a za zakonitost rada fakulteta i za ispunjavanje zakonom određenih obaveza odgovoran je i društvenoj zajednici.

Čl. 197

Dekan ima pravo i dužnost obustaviti od izvršenja svaku odluku radne zajednice i organa upravljanja, za koju smatra da je u suprot-

nostima zakonom ili propisom donijetim na temelju zakona.

Dekan upozorava organ upravljanja da je njegov opći akt ili pojedinačni akt u suprotnosti sa zakonom, ili da je pojedinačni akt u suprotnosti s općim aktom fakulteta. Ako organ upravljanja i po red toga upozorenja ostane pri svojoj odluci, dekan je dužan predložiti nadležnom organu koji vrši nadzor nad zakonitošću rada ustanove, da obustavi izvršenje toga akta.

Do donošenja akta kojim se rješava o prijedlogu za obustavu, akt organa upravljanja za koji je predloženo da se obustavi, ne može se izvršiti.

Čl. 198

Prvi prodekan zamjenjuje dekana u slučaju njegove spriječenosti.

U suglasnosti s Vijećem nastavnika dekan može prenijeti na prodekane stalno vršenje određenih poslova.

U pripremanju dnevnog reda sjednica Vijeća nastavnika i u vršenju poslova iz njegovog djelokruga dekanu pomažu prodekani i tajnik fakulteta.

Čl. 199

Ukoliko se u toku školske godine isprazne mjesta dekana ili prodekana, izbor novog dekana odnosno prodekana izvršit će se na način predviđen u ovom Statutu i to najkasnije u roku od 15 dana nakon upražnjenja odnosnih mjesta.

Ovaj izbor vrši se za preostalo vremensko razdoblje mandata prethodnog dekana odnosno prodekana.

Čl. 200

Dekan i prodekani mogu biti razriješeni i prije isteka vremena za koje su birani, ako to predloži Vijeće nastavnika ili većina članova Savjeta fakulteta. Odluka o razriješenju donosi se tajnim glasanjem i pravovaljana je ako je za nju glasala natpolovična većina svih članova Savjeta.

Nakon što Savjet fakulteta donese odluku o razriješenju, Vijeće nastavnika po utvrđenom postupku utvrđuje prijedlog kandidature i podnosi Savjetu prijedlog za izbor novog dekana odnosno prodekana.

Čl. 201

Dekan, odnosno prodekani mogu biti razriješeni dužnosti ako svojim radom teže povrijede ili u više mahova povrijede propise, statut

ili druge opće akte, ili neosnovano odbiju da izvrše odluke organa upravljanja, ili postupaju očigledno protivno tim odlukama, ako svojim nesavjesnim ili nepravilnim radom nanesu društvenoj zajednici štetu u većem opsegu ili ako zbog nevršenja ili nemarnog vršenja dužnosti fakultet nije mogao izvršavati svoje osnovne zadatke, ili je izvršenje tih zadataka bilo znatno otežano, ili u slučaju kad podnesu zahtjev za razrješenje, navodeći za to opravdane razloge.

Čl. 202

Izabrani dekan i prodekan nastupaju dužnost početkom školske godine za koju se izabrani.

Čl. 203

Dekan fakulteta predstavlja fakultet u Savjetu Sveučilišta.

IX DRUGI ORGANI UPRAVLJANJA

1. Vijeća godišta

Čl. 204

Vijeća godišta raspravljaju o pitanjima koja su od značaja za nastavu na godištu, a naročito za koordinaciju izvođenja nastave.

Vijeće godišta formira se u pripremnom dijelu studija za svaku nastavnu godinu, a u stručnom dijelu studija za svaku nastavnu godinu i smjer, odnosno usmjerenje.

Čl. 205

Vijeće godišta sačinjavaju svi nastavnici i suradnici koji sudjeluju u nastavi pojedinog godišta i pet predstavnika studenata.

Čl. 206

Vijeće godišta donosi odluke iz svog djelokruga rada na sjednicama.

Odluke i prijedlozi su punovažni, ako sjednici prisustvuje većina članova.

Sjednice Vijeća godišta održavaju se najmanje dva puta u semestru, početkom i krajem svakog semestra.

Vijeće godišta saziva predsjednik po službenoj dužnosti ili na pri-

jedlog članova Vijeća. Pozivi s dnevnim redom sjednice i eventualnim prilogima dostavljaju se zavodima i predstavnicima studenata, najmanje sedam dana prije sjednice.

Vijeće godišta može formirati komisije za pripremu rasprave o posebnim pitanjima.

Čl. 207

Vijeća godišta na sjednicama razmatraju pitanja, koje se odnose na:

- izvođenje i pohađanje predavanja,
- izvođenje i pohađanje vježbi,
- metode izvođenja i praćenja nastave,
- stanje nastavnih pomagala /udžbenici, skripta, oprema laboratorija, upute za vježbe, knjižnica i sl./,
- analizu uspjeha na ispitima i provođenja ispita,
- usklađivanje ispitnih termina,
- praćenje uspjeha, pojedinih studenata /kartoteke, direktni kontakt/,
- prihvrat studenata I godine /Vijeće godišta I godine/ upućivanje u rad.
- mišljenja i prijedloge plenuma godišta.

Vijeća godišta odlučuju:

- o ispitnim terminima i ispitnim rokovima,
- o načinu kontrole pohađanja predavanja i vježbi,
- o molbama za potvrdu pohađanja predavanja i izvršenja vježbi,
- o načinu provjeravanja paralelnog studija /kontrolne zadaće i sl./
- o organiziranju i načinu provođenja konzultacija.

2. Plenumi godišta

Čl. 208

Plenum godišta sačinjavaju svi nastavnici, suradnici i studenti godišta.

Plenum godišta saziva predsjednik Vijeća godišta. U plenumu raspravlja se o svim pitanjima kojima se bave Vijeća godišta.

Plenumi godišta održavaju se najmanje jednom godišnje u pravilu početkom školske godine.

X FAKULTETSKA SKUPŠTINA

Čl. 209

Fakultetsku skupštinu sačinjavaju svi nastavnici, suradnici i studenti fakulteta.

Fakultetska skupština sastaje se najmanje jedamput godišnje.

Fakultetsku skupštinu saziva Savjet fakulteta.

Dnevni red utvrđuje sama skupština.

Čl. 210

Fakultetska skupština je javna.

Na skupštini dekan u ime Vijeća nastavnika podnosi izvještaj o nastavnom i naučnom radu, te o stanju na fakultetu i fakultetskim zavodima.

Čl. 211

U raspravi o pojedinim pitanjima mogu učestvovati i osobe, koje nisu članovi skupštine, ako im to odobri predsjedništvo skupštine.

Čl. 212

Radom fakultetske skupštine rukovodi predsjedništvo koje bira skupština iz redova svojih članova, a koje se sastoji od predsjednika i dva člana.

Kandidate za predsjednika i članove predsjedništva skupštine može predložiti svaki član skupštine.

Izbor se vrši javnim glasanjem, a izabran je kandidat koji dobije najveći broj glasova.

Do izbora predsjedništva Fakultetsku skupštinu vodi dekan.

Zapisnik o radu skupštine vodi zapisničar kojeg bira skupština. Zapisnik potpisuju predsjednik skupštine, zapisničar i dva ovjervitelja zapisnika.

Izbor zapisničara i ovjervitelja zapisnika vrši se javnim glasanjem.

Fakultetska skupština može donositi preporuke u obliku rezolucije.

XI DEKANAT

Čl. 213

Upravno-izvršne, administrativne, tehničke i druge poslove fakulteta obavlja dekanat.

U sastavu dekanata postoje: tajništvo, računovodstvo, knjižnica, služba za personalne poslove, studentska referada i uprava zgrada.

Savjet fakulteta posebnom odlukom, na prijedlog Upravnog odbora propisuje organizaciju dekanatu, djelokrug njegovih radnih jedinica i sistematizaciju radnih mjesta.

Čl. 214

Poslove Dekanata vrše: tajnik fakulteta, pomoćnik tajnika i potreban broj stručnih, upravnih, izvršnih, kancelarijskih i pomoćnih radnika.

Čl. 215

Za tajnika fakulteta i pomoćnika tajnika može biti izabrana osoba sa spremom drugog stupnja visokoškolske nastave /pravni ili ekonomski fakultet/ i iskustvom u poslovima upravljanja.

XIII MATERIJALNA OSNOVA RADA I RASPODJELA DOHOTKA

Čl. 216

Sredstva za rad i razvoj fakulteta osiguravaju u skladu sa zakonom i drugim propisima, društveno-političke zajednice, radne i druge organizacije.

Sredstva za svoj rad Fakultet ostvaruje i iz naknada što ih dobiva za usluge, koje vrši u okviru svoje naučne i stručne djelatnosti.

Čl. 217

Fakultet samostalno utvrđuje i raspodjeljuje svoje prihode bez obzira na koji je način stekao sredstva.

Čl. 218

Financiranje fakulteta vrši se na osnovu finansijskog plana, koji se donosi za svaku poslovnu godinu.

Čl. 219

Iz ukupnog prihoda fakultet naknađuje materijalne troškove, obračunava amortizaciju i naknađuje druge troškove poslovanja određene na osnovu zakona.

Nakon što osigura sredstva za obnavljanje vrijednosti sredstava utrošenih u radu i izdvoji dio sredstava za podmirenje zakonom utvrđenih obaveza prema društvenoj zajednici, fakultet raspoređuje svoj dohodak u fondove fakulteta, dok ostatak sredstava ostaje za raspodjelu osobnih dohodaka prema osnovama i mjerilima utvrđenim ovim statutom i drugim općim aktima fakulteta.

Čl. 220

Radi ostvarenja uvjeta za što bolje finansijsko poslovanje fakultet

ima slijedeće fondove:

1. Poslovni fond
2. Rezervni fond
3. Fond zajedničke potrošnje
4. Fond studija III stupnja
5. Fond za naučni rad

Poslovanje fakultetskih zavoda s radnim i ostalim organizacijama kao i doprinos tih zavoda fakultetu, određuje se posebnim pravilnikom koji donosi Savjet fakulteta na prijedlog Upravnog odbora.

Čl. 220a

U rezervni fond Fakulteta osim obaveznog unošenja izdvaja se dio dohotka u visini 50% obaveznog dijela, koja se sredstva mogu koristiti osim zakonom propisanog i za:

- a/ financiranje poslova i zadataka u oblasti pripreme radne organizacije za narodnu obranu;
- b/ isplatu osobnih dohodaka radnika;
- c/ unošenje u poslovni fond, fond zajedničke potrošnje i druge fondove Fakulteta.

Kod korištenja ovog fonda za predviđene namjene uvjeti su slijedeći:

- pod a/ da ne postoji mogućnost financiranja iz drugih sredstava fakulteta odnosno na teret drugih organa izvan fakulteta;
- pod b/ ako Fakultet u toku godine ne ostvari dohodak dovoljan za isplatu osobnih dohodaka radnika, a sredstva obaveznog rezervnog fonda nisu dovoljna za posudbu;
- pod c/ osim za unošenje u poslovni fond, fond zajedničke potrošnje i ostale fondove fakulteta služi za pozajmice navedenim fondovima u toku godine.

Pozajmice pod a/ i b/ vraćaju se na žiro račun poslovnom i ostalim fondovima, dok pozajmice fondu zajedničke potrošnje za povećanje stambene izgradnje vraćat će se iz dohotka ostvarenog u idućim godinama prema Pravilniku.

Čl. 221

Odluku o upotrebi i raspolaganju fondovima osim fonda zajedničke potrošnje donosi Savjet fakulteta na prijedlog Upravnog odbora. Trošenje sredstava fonda zajedničke potrošnje regulirano je posebnim pravilnikom.

Čl. 222

Pravilnikom o raspodjeli dohotka utvrđuju se osnove i mjerila za utvrđivanje sredstava koja se izdvajaju u fondove, obračunska razdoblja raspodjele dohotka, akontacija osobnih dohodaka, uvjeti i mjerila po

kojima se može odstupiti od osnova i mjerila iz Pravilnika, sadržaj i način donošenja Pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka.

Čl. 223

Članu radne zajednice nitko ne može uskratiti pravo da ostvari udio u raspodjeli sredstava za osobne dohotke prema svom radnom doprinosu utvrđenom po osnovima i mjerilima Pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka fakulteta.

Čl. 224

U toku godine svaki član radne zajednice prima akontaciju na ime osobnog dohotka. Konačni obračun i isplata osobnih dohodaka vrše se jedamput godišnje nakon donošenja završnog računa.

Akontacije isplaćene u toku godine obračunavaju se u osobnom dohotku radnika utvrđenom po završnom računu.

Čl. 225

Osnove i mjerila za osobni dohodak za vrijeme provedeno na radu, duže od punog radnog vremena utvrđuju se općim aktom.

Čl. 225a

Za prvih 30 dana spriječenosti za rad uslijed bolovanja radniku pripada naknada osobnog dohotka na teret sredstava izdvojenih za osobne dohotke.

Visina naknade utvrđuje se za trajanje spriječenosti u iznosu od 90% osnove.

Radnicima za vrijeme liječenja u ustanovi u kojoj imaju smještaj i ishranu pripada naknada u visini od 70% osnova za naknadu.

Naknada u visini od 100% osnova pripada od prvog dana spriječenosti na poslu ako je bolovanje prouzročeno nesrećom na poslu ili ako se radi o radniku ratnom vojnom invalidu kojima je u svim slučajevima predviđenim posebnim propisima osigurano besplatno korištenje zdravstvene zaštite.

Naknada se isplaćuje na temelju potvrde o privremenoj spriječenosti za rad zbog bolovanja, a koju mora izdati ovlaštenu liječnik javne zdravstvene službe.

XIII RADNI ODNOSI

1. Opće odredbe

Čl. 226

Radni odnosi na fakultetu reguliraju se propisima Osnovnog zakona o radnim odnosima odredbama ovog Statuta te odredbama drugih akata donesenih na temelju Osnovnog zakona o radnim odnosima i ovog Statuta.

Čl. 227

Radni ljudi slobodno stupaju na rad na ovaj fakultet i po svojoj volji prestaju da rade na njemu, osim u slučajevima što ih predviđa Osnovni zakon o radnim odnosima kada radna zajednica i bez pristanka radnika može donijeti odluku o prestanku rada na fakultetu.

Za nastavnike i suradnike važe odredbe Zakona o visokoškolskom obrazovanju.

Čl. 228

Stupanjem na rad na ovaj fakultet radnik postaje ravnopravan član radne zajednice fakulteta i stječe pravo učestvovanja u samoupravljanju i određivanju međusobnih odnosa i uvjeta rada.

Čl. 229

Radna zajednica fakulteta pobliže određuje uvjete i način stjecanja i ostvarivanja dužnosti i prava što proističu iz radnog odnosa na ovom fakultetu, Pravilnikom o radnim odnosima koji će regulirati naročito:

- stupanje radnika na rad
- raspoređivanje na radno mjesto
- radno vrijeme
- raspored radnog vremena
- dužinu i organizaciju odmora
- odgovornost člana radne zajednice
- prestanak rada radnika
- ostvarivanje prava radnika na radu i iz osnova rada.

Čl. 230

Udio radnika u raspodjeli sredstava za osobne dohotke utvrđuje se Pravilnikom o raspodjeli osobnih dohodaka fakulteta.

2. Natječaji

Čl. 231

Fakultet je dužan oglasiti svako slobodno radno mjesto uz uvjete rada putem javnih sredstava informacija i prijaviti ga organu službe za zapošljavanje radnika.

Radna mjesta nastavnika i suradnika fakulteta popunjavaju se pod uvjetima, po postupku i na način predviđen Zakonom o visokom školstvu i posebnim odredbama ovog Statuta.

Čl. 232

Posebni uvjeti za pojedina radna mjesta propisat će se Pravilnikom

o sistematizaciji radnih mjesta.

Čl. 233

Rukovođećim radnim mjestima, smatraju se:

- dekan
- prodekani
- predstojnici zavoda
- tajnik fakulteta
- pomoćnik tajnika fakulteta
- šef računovodstva
- rukovodilac knjižnice
- glavni referent za studentske poslove
- upravitelj zgrada

Čl. 234

Natječaj i izbor kandidata za određeno radno mjesto nenastavnog osoblja provodi komisija koju imenuje Savjet fakulteta. Odluku komisije potvrđuje Upravni odbor. Komisija za nenastavno osoblje donosi svoje odluke u obliku rješenja.

Protiv rješenja Komisije za nenastavno osoblje svaki od učesnika natječaja koji smatra da je povrijeđen utvrđeni postupak za provođenje natječaja, a povreda postupka mogla je bitno utjecati na odluku o izboru kandidata, ili da primljeni kandidat ne ispunjava uvjete predviđene natječajem, ima pravo prigovora Savjetu fakulteta u roku od 8 dana od dana prijema pismenog otpravka rješenja.

Komisija se sastoji od tri člana i tri zamjenika.

Čl. 235

Redovni natječaj za popunjenje rukovođećih radnih mjesta nenastavnog osoblja raspisuje se svake četvrte godine i mora biti raspisan najmanje dva mjeseca prije isteka četverogodišnjeg roka od dana posljednjeg popunjenja pojedinog radnog mjesta.

Čl. 236

Natječaj iz čl. 234 objavljuje se u "Narodnim Novinama" ili u jednom listu dnevne štampe, ukoliko se za to ukaže potreba.

Natječaj mora sadržavati:

- naziv radnog mjesta
- uvjete koje radnik mora ispunjavati na tom radnom mjestu
- rok do kojega se primaju prijave
- rok do koga će svi učesnici natječaja biti obaviješteni o rezultatima natječaja

Nakon objavljenog natječaja i izvršenog izbora kandidata Komisija za nenastavno osoblje mora u roku od tri dana od kada donošenja odluke obavijestiti sve učesnike natječaja o izboru kandidata.

Čl. 237

Kandidat, primljen natječajem stupa na rad kad odluka o njegovom izboru postane pravomoćna.

Izuzetno osoba izabrana u natječaju može uz pismeni pristanak stupiti na rad i prije pravomoćnosti odluke o izboru.

3. Radno vrijeme

Čl. 238

Radno vrijeme iznosi 42 sata tjedno.

Raspored radnog vremena određuje nadležni rukovodilac svake radne jedinice vodeći računa o satnici i ostalim potrebama posla.

U toku jednog radnog dana svaki član radne zajednice ima pravo na pola sata odmora.

Čl. 239

Član radne zajednice dužan je da radi duže od punog radnog vremena u slučaju nesreće, koja zadesi radnu organizaciju ili ljude u njoj, ali onoliko vremena koliko je neophodno da se spase ljudski životi ili očuvaju materijalna sredstva, u slučaju da bi prekid rada izazvao znatnu materijalnu štetu s obzirom na prirodu povremenog posla, koji se vrši.

Produženi rad može trajati najduže toliko koliko to zahtjevaju okolnosti zbog kojih je uveden.

Čl. 240

Slučajevi u kojima se može narediti rad duži od radnog vremena su ovi:

- pripremanje materijala za sjednice organa upravljanja i prijepisi tih materijala,
- izrada godišnjih izvještaja o radu fakulteta,
- ažuriranje materijalnog i financijskog knjigovodstva, likvidiranje računa, obračun investicija, sređivanje kartoteke i dokumentacije osnovnih sredstava,
- izrada prijedloga financijskog plana,
- izrada završnih računa,

- hitne analize o materijalnom i financijskom stanju fakulteta,
- u slučaju dok je odsutan radnik ili više radnika koji određeni posao obavljaju u redovnom radnom vremenu,
- radovi koji zahtijevaju da budu hitno i neodgodivo izvršeni radi normalnog odvijanja rada na fakultetu,
- hitni radovi na dovršenju ili preuređenju uređaja, instalacija, inventara i ostalih postrojenja u laboratorijskim prostorijama na izradi, montaži i puštanju u rad raznih aparatura, laboratorijskog tipa,
- čišćenje prostorija, nakon adaptacije ili ličenja zidova,
- za sudjelovanje u izvršavanju radova na pokusnim objektima, u laboratorijima za potrebe nastave, odnosno naučni i stručni rad,
- radovi koji po ocjeni Upravnog odbora zahtijevaju hitno izvršenje.

Čl. 241

Član radne zajednice ima pravo na plaćeni dopust u jednoj kalendarskoj godini i to:

- prilikom sklapanja braka
- prilikom porođaja člana uže porodice
- pri polaganju stručnih ispita ili ispita za višu kvalifikaciju
- u slučaju smrti člana uže obitelji
- u slučaju potrebe pratnje člana uže obitelji radi odlaska na liječenje
- i u drugim prilikama, važnim za člana radne zajednice.

Plaćeni dopust u jednoj kalendarskoj godini ne može biti dulji od ukupno sedam radnih dana.

Zahtjeve za dopust iz prethodnog stava rješava dekan Fakulteta.

Posebni dopusti za nastavnike i suradnike u svrhu naučnog rada i sl. regulirani su odredbama čl. 137 ovog Statuta.

Odsustvovanje s rada bez naknade može se odobriti članovima radne zajednice za način i pod uvjetima utvrđenim Pravilnikom o radnim odnosima.

4. Odgovornost radnika fakulteta

Čl. 242

Član radne zajednice fakulteta osobno je odgovoran za svoj rad u ustanovi, izvršavanje radnih obaveza i dužnosti koji proizlaze iz radnog odnosa ovog Statuta, te drugih općih akata fakulteta.

Čl. 243

Za povredu radne dužnosti i neizvršenje radnih obaveza predviđenih Statutom ili drugim općim aktom fakulteta radnik odgovara radnoj zajednici fakulteta.

Čl. 244

Povrede radne dužnosti mogu biti lakše, teže ili osobito teške.

Čl. 245

Zbog povrede radne dužnosti radniku se mogu izreći ove kazne:

- opomena
- javna opomena
- posljednja javna opomena
- isključenje iz radne zajednice fakulteta

Čl. 246

Radnik koji namjerno ili uslijed grube nepažnje nanese štetu fakultetu dužan je prouzrokovanu štetu naknaditi.

Čl. 247

Pobliže odredbe o odgovornosti radnika za povredu radne dužnosti kao i odgovornosti za materijalnu štetu propisat će se Pravilnikom o radnim odnosima.

5. Prestanak rada radnika na fakultetu

Čl. 248

Radniku može prestati rad u radnoj organizaciji po slijedećim osnovama:

- voljom radnika
- samovoljnim prestankom sa radom
- protekom određenog vremena
- sporazumom
- odlukom radne zajednice uz pristanak radnika
- odlukom radne zajednice protiv volje radnika
- neovisno od volje radnika i radne zajednice
- odlukom o isključenju iz radne zajednice zbog teže povrede radne dužnosti
- zbog davanja netočnih podataka koji su bili od uticaja prilikom zasnivanja radnog odnosa

Čl. 249

Kao samovoljno napuštanje posla smatra se ako radnik izostane s rada za vrijeme od 5 radnih dana uzastopce, bez opravdanog razloga ili ako na nesumnjiv način izjavi da samovoljno napušta posao.

Čl. 250

Ako radnik nenastavnog dijela radne zajednice istupa iz radne za-

jednice i izjavi namjeru prestati s radom, mora o tome pismeno obavijestiti radnu zajednicu i od dana pismeno izjavljene namjere istupanja, mora ostati na radu, slijedeće vrijeme:

do 10 godina staža	1 mjesec
- od 10 do 20 godina staža	2 "
- preko 20 godina staža	3 "

Članovi radne zajednice na rukovodećim radnim mjestima moraju ostati na radu 1 mjesec duže od roka navedenog u prethodnom stavu.

U slučaju da radna zajednica /Upravni odbor/ donese odluku o prestanku rada radnika u radnoj organizaciji uz pristanak radnika ili bez pristanka radnika istupni rokovi traju jedan mjesec duže od rokova kada radni odnos prestaje na osnovu volje radnika.

Dekan fakulteta je ovlašten sporazumno sa radnikom rokove iz ovog člana skratiti.

Čl. 251

Navedeni rokovi koji vrijede za nenastavno osoblje primjenjivat će se i na nastavno osoblje ukoliko se to ne protivi postojećim važećim zakonskim propisima ili potrebama nastave.

Odluku o prestanku rada bez pristanka radnika, za nenastavno osoblje donosi na prijedlog komisije za nenastavno osoblje Upravni odbor, a za nastavno osoblje na prijedlog Vijeća nastavnika, ili Komisije koje Vijeće ovlasti, Savjet fakulteta.

6. Ostvarivanje prava iz radnog odnosa

Čl. 252

Brigu o ostvarivanju prava članova radne zajednice iz postojećeg radnog odnosa vodi personalna služba fakulteta, koja je dužna uputiti svakog člana radne zajednice kako će najlakše ostvariti svoja prava.

Čl. 253

Savjetu fakulteta može svaki član radne zajednice podnijeti pritužbu, prigovor ili drugi sličan podnesak, ukoliko mu se onemogućuje učestvovanje kod donošenja odluka o njegovim pravima iz radnog odnosa.

Čl. 254

U svim slučajevima u kojima nisu izričito određeni organi koji donose odluke o ostvarivanju prava, dužnosti i obaveza članova radne zajednice, koji proizlaze iz radnog odnosa, prvostepeni organ nadležan za odlučivanje jest Upravni odbor. Protiv odluke Upravnog odbora svakom radniku pripada pravo prigovora Savjetu fakulteta, ukoliko radnik smatra da je donesenom prvostepenom odlukom povrijeđen u svojim pravima.

Čl. 255

Obavljanje poslova ili zadataka koji po svojoj prirodi ne zahtijevaju

da se u radnoj organizaciji ustanovi posebno radno mjesto za njihovo obavljanje, zbog toga što su povremeni ili privremeni i ne traju duže od 30 radnih dana ukupno u toku jedne kalendarske godine, neće se smatrati radnim odnosom.

Za obavljanje takvih poslova zaključivat će se posebni ugovori.

Poslovima obuhvaćenim ovim članom smatrat će se naročito:

- poslovi na povremenom sređivanju evidencija
- poslovi na izradi pojedinih elaborata
- povremeni poslovi potrebni za održavanje zgrade i uređaja u zgradi
- poslovi u pojedinim zavodima izazvani privremenim proširenjem nastavne djelatnosti ili potrebama vanjske suradnje Fakulteta odnosno fakultetskih zavoda sa drugim radnim organizacijama
- poslovi u vezi sezonskih djelatnosti
- poslovi koji predstavljaju izvršenje djela tj. kada se ugovara kupovina određenog rezultata posla bez obzira na njegovo trajanje /čišćenje snijega, autorska djela, usluge koje se ne mogu obaviti sredstvima i radom fakulteta odnosno članova radne zajednice fakulteta.
- svi poslovi koji se u radu Fakulteta nametnu kao neophodni, a ne traju duže od 5 dana.

Za zaključenje ugovora o obavljanju poslova i zadataka iz ovog člana ako vrijednost posla prelazi 5.000.- dinara potrebno je odobrenje Upravnog odbora, a ukoliko vrijednost posla ne prelazi 5.000.- dinara ugovore zaključuje dekan Fakulteta.

XIV ODREDBE O NARODNOJ OBRANI

Čl. 255a

Polazeći od toga da je obrana nezavisnosti i integriteta zemlje neotuđivo pravo i dužnost svakog građanina SFRJ članovi radne zajednice imaju slijedeća prava i dužnosti:

- da sudjeluju u borbi za očuvanje slobode i socijalističkog sistema;
- da sudjeluju u organiziranju i pripremama zaštite i spasavanja stanovništva i materijalnih dobara;
- da izvršavaju svoje obveze u pogledu narodne obrane, vojne obveze, obveze civilne zaštite kao i obveze od interesa za narodnu obranu i sigurnost zemlje;
- da čuvaju kao tajnu podatke i informacije koji su od interesa za narodnu obranu i koji su kao tajna određeni zakonom i drugim propisima.

Čl. 255b

Članovi radne zajednice na zborovima razmatraju osnovna pitanja iz

oblasti organizacije i sprovođenja priprema za narodnu obranu, organiziranje u slučaju proglašenja pripremnog, mobilnog ili ratnog stanja, te obuke i pripreme članova radne zajednice u vezi s narodnom obranom.

Čl. 255c

Radi izvršenja priprema za narodnu obranu Savjet fakulteta imenovat će Štab za obranu. Štab za obranu poduzimat će sve potrebno za stručno osposobljavanje kadrova za rad u ratu i izraditi plan organizacije rada za slučaj rata kao i plan obrane i zaštite ljudi i sredstava radne organizacije. Štab za obranu surađivat će sa odgovarajućim organima društveno-političke zajednice u vezi s pripremama u oblasti narodne obrane. Savjet fakulteta ovlašten je donositi opće i posebne akte za rad u ratnim uvjetima i propisivati koje se vrste podataka smatraju podacima od interesa za narodnu obranu i kao takve tajnima, kao i uređivati ostala pitanja u vezi s narodnom obranom i civilnom zaštitom.

Čl. 255d

Savjet fakulteta ima naročito slijedeća prava i obveze:

- na osnovu prijedloga Štaba kao i po vlastitoj ocjeni utvrđivati organizaciju i sprovođenje priprema za narodnu obranu, te plan i način obuke članova radne zajednice,
- osnivati jedinice obrane i civilne zaštite
- osigurati sredstva za kolektivnu zaštitu ljudstva i za stvaranje uvjeta za obavljanje svoje djelatnosti u ratnim uvjetima.

Čl. 255e

Savjet fakulteta na prijedlog dekana može odrediti zadatke i poslove koje treba da vrše pojedine organizacione jedinice ili utvrditi posebne komisije sa određenim zadacima. Prilikom imenovanja posebnih komisija odredit će se i njihova ovlaštenja i dužnosti.

U slučaju hitnosti navedene poslove i zadatke može rasporediti i dekan Fakulteta uz naknadnu potvrdu Savjeta.

XV PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Čl. 256

Redovni studenti i ponavljači prve nastavne godine u školskoj godini 1967/68. upisuju predmete prema nastavnom planu propisanom ovim Statutom.

Ponavljači prve nastavne godine u školskoj godini 1967/68. dodat-

no upisuju predmet Tehničko crtanje prema planu propisanom ovim Statutom, a iz predmeta Osnove elektrotehnike moraju kao uvjet za prelaz u drugu nastavnu godinu položiti kolokvij koji će se utvrditi da je savladana razlika gradiva. Ispiti iz ostalih predmeta istog naziva priznaju se.

Studenti koji su upisali prvu nastavnu godinu u školskoj godini 1966/67. ili ranije mogu upisati drugu nastavnu godinu i bez položenih ispita iz predmeta Mehanika I i Mehanika II, ali ispiti iz tih predmeta su uvjet za upis u treću nastavnu godinu.

Čl. 257

Redovni studenti i ponavljači druge nastavne godine u školskoj godini 1967/68. upisuju predmete prema prelaznom nastavnom planu.

Ponavljači druge nastavne godine u školskoj godini 1967/68. upisuju dodatno predmet Elektronički elementi, koji moraju odslušati, izvršiti vježbe i položiti ispit kao uvjet za upis u treću nastavnu godinu.

Svi ispiti iz predmeta istog naziva položeni u školskoj godini 1966/67. ili ranije priznaju se. Kao zamjena za predmet Tehničko crtanje priznaje se ako je položen ispit i predani svi programi iz Nacrtna geometrije ili Elemenata strojeva, također se priznaje kao zamjena za predmet Tehničko crtanje predani svi programi iz Nacrtna geometrije i Elemenata strojeva.

Čl. 258

Redovni studenti i ponavljači treće nastavne godine smjera Elektroenergetika u školskoj godini 1967/68. upisuju predmete prema prelaznom nastavnom planu.

Ponavljači treće nastavne godine, koji su u školskoj godini 1966/67. ili ranije bili upisani na odjelu jake struje, a koji su već položili ispit iz predmeta Osnovi elektrotehnike ne moraju ni slušati ni položiti ispite iz predmeta Elektronički elementi i Elektronički sklopovi.

Svi ispiti iz predmeta istog naziva položeni u školskoj godini 1966/67. ili ranije priznaju se. To se odnosi i na predmet Razdioba električne energije koji zamjenjuje predmet Mreže i instalacije.

Ispiti iz predmeta Elektronički elementi i Elektronički sklopovi nisu uvjet za upis u četvrtu nastavnu godinu u škol.god. 1968/69.

Čl. 259

Redovni studenti i ponavljači treće nastavne godine smjera Elektronika u škol.god. 1967/68. upisuju predmete prema prelaznom nastavnom planu.

Ponavljajući treće nastavne godine, koji su u školskoj godini 1966/67, ili ranije bili upisani na Odjelu slabe struje, a koji su već ranije

- a/ položili ispit iz predmeta Titrajni krugovi I ne moraju ni slušati ni položiti ispit iz predmeta Visokofrekventna tehnika,
- b/ položili ispit iz predmeta Jaka struja ne moraju ni slušati ni položiti ispit iz predmeta Logička algebra,
- c/ položili ispite iz predmeta Titrajni krugovi I i Jaka struja ne moraju ni slušati ni položiti ispite iz predmeta Visokofrekventna tehnika I i Logička algebra, a položeni ispit iz predmeta Teorija informacije nije uvjet za upis u četvrtu nastavnu godinu.

Svi predmeti istog naziva položeni u školskoj godini 1966/67. ili ranije priznaju se. To se odnosi na predmet Teorija linearnih sistema koji zamjenjuje predmet Teorija prenosnih sistema, te na predmet Elektronička mjerna tehnika koji zamjenjuje predmet Mjerenja u slaboj struji.

Ispiti iz predmeta Teorija automatske regulacije I i Elektronički sklopovi II nisu uvjet za upis u četvrtu nastavnu godinu u školskoj godini 1968/69.

Čl. 260

Redovni studenti i ponavljajući treće nastavne godine smjera Elektrostrojarstvo i automatizacija u školskoj godini 1967/68. upisuju predmete prema prelaznom nastavnom planu.

Svi predmeti istog naziva položeni u školskoj godini 1966/67. ili ranije priznaju se.

Ispiti iz predmeta Teorija automatske regulacije I i Elektronički sklopovi II nisu uvjet za upis u četvrtu nastavnu godinu u škol.god. 1968/69.

Čl. 261

Studenti četvrte nastavne godine smjera Energetika /odjela za jaku struju/ u školskoj godini 1967/68. upisuju predmete prema prelaznom nastavnom planu.

Obaveza upisa izbornih predmeta u školskoj godini 1967/68. iznosi 5 sati predavanja i vježbi.

Čl. 262

Studenti četvrte nastavne godine smjera Elektronika /Odjela za slabu struju/ u školskoj godini 1967/68. upisuju predmete prema prelaznom nastavnom planu.

Čl. 263

Studenti četvrte nastavne godine smjera Elektroenergetika /Odjel jake struje/ u školskoj godini 1967/68. biraju izborne predmete iz spiska posebnih stručnih predmeta Odjela jake struje, a studenti smjera Elektronika /Odjel slabe struje/ iz spiska posebnih stručnih predmeta Odjela slabe struje, a prema Statutu koji je bio na snazi u školskoj godini 1966/67.

Čl. 264

Studenti koji su u školskoj godini 1966/67 ili ranije odslušali četvrtu nastavnu godinu prijavljuju se na diplomski ispit nakon što su položili sve predmete koje su upisali prema nastavnom planu koji je bio na snazi prilikom upisa u četvrtu nastavnu godinu.

Čl. 265

Odredbe o obavezi polaganja ispita iz stranog jezika primjenjivat će se na studente koji u školskoj godini 1968/69. ili kasnije upišu četvrtu nastavnu godinu.

Čl. 266

Bivši studenti i bivši apsolventi koji nisu izgubili pravo na studiranje prema ranijim propisima, a prijave se za upis u šk.g. 1967/68. ili kasnije upisat će se u onu nastavnu godinu na koju imaju pravo prema odredbama ovog Statuta i uključuju se u studij prema odredbama ovog Statuta.

Čl. 267

Stupanjem na snagu ovog Statuta prestaju važiti odredbe Statuta Elektrotehničkog fakulteta iz 1963. godine i Statutarne odluke iz 1964. godine, ukoliko to nije u suprotnosti s prelaznim odredbama ovog Statuta.

Čl. 268

Ovaj statut stupa na snagu kad ga nakon razmatranja primjedaba nadležne općinske skupštine konačno prihvati Savjet fakulteta.

D E K A N

Prof. dr V. Muljević, v.r.

PREDSJEDNIK SAVJETA

Prof. dr Danilo Blanuša, v.r.

NAPOMENA: odredbe čl.12; čl.17; čl.57; čl.80; čl.111-114; čl.143; čl.166 i čl. 268 usaglašene su naknadno s tekstom Zakona o visokom školstvu.

Odredbe čl. 7; čl. 9; čl.59; čl.139; čl.171; čl.176; čl.188 i čl.191 usaglašene su sa statutarnim odlukama, koje se odnose na primjenu važećeg nastavnog plana i programa.

Prelazne i završne odredbe glave XV statuta unijete su u svom izvornom obliku radi cjelovitosti teksta statuta.

S T A T U T A R N E O D L U K E

Na temelju čl.167 i čl.185 Statuta Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu, Savjet fakulteta na svojoj sjednici od 25. lipnja 1970. donio je slijedeću

I STATUTARNU ODLUKU

Čl. 1

Ovom statutarnom odlukom mijenja se i dopunjuje Statut Elektrotehničkog fakulteta u odredbama koje se odnose na nastavni plan i program pripremnog dijela studija kao i na primjenu nastavnog plana i programa.

Čl. 2

Studenti koji se prvi put ili ponovno upisuju u prvu nastavnu godinu u šk.g. 1970/71. ili kasnije upisuju se prema nastavnom planu ETF3.

Čl. 3

Studenti koji imaju pravo polaganja prve nastavne godine u šk.god. 1970/71. ili kasnije moraju za upis u III semestar položiti ispite prema nastavnom planu ETF3. Predmete koje nisu mogli upisati, upisat će naknadno prilikom podnošenja molbe za pravo polaganja, a polagat će ih bez slušanja i vršenja vježbi.

Čl. 4

Studenti koji se prvi put ili ponovno upisuju u drugu nastavnu godinu u šk.g. 1970/71. upisuju se prema prijelaznom nastavnom planu za drugu nastavnu godinu.

Čl. 5

Studenti koji se prvi put ili ponovno upisuju u drugu nastavnu godinu u šk.g. 1971/72. ili kasnije, a odslušali su prvu nastavnu godinu prema nastavnom planu ETF3 upisuju drugu nastavnu godinu prema istom nastavnom planu.

Čl. 6

Studenti koji se prvi put ili ponovno upisuju u drugu nastavnu godinu u šk.g. 1971/72. ili kasnije, a odslušali su prvu nastavnu godinu i položili sve ispite prema ranijem nastavnom planu upisat će sve razlike u posebnom odjeljku "Prijelaz" i sve predmete druge

nastavne godine prema nastavnom programu ETF3.

Čl. 7

Studenti koji imaju pravo polaganja druge nastavne godine u šk.g. 1970/71. ili kasnije moraju za upis u III nastavnu godinu položiti sve predmete iz prvih dviju nastavnih godina ETF3. Predmete koje nisu mogli upisati, upisat će naknadno prilikom podnošenja molbe za pravo polaganja, a polagat će ih bez slušanja i vršenja vježbi.

Čl. 8

Upis u drugi semestar odobrit će se studentima koji polože najmanje ispit iz jednog od slijedećih predmeta: Matematika I, Fizika I, Osnovi elektrotehnike I i Elektronička računala I.^x

Čl. 9

Ovom statutarnom odlukom stavljaju se van snage dosadanje odredbe Statuta Elektrotehničkog fakulteta, koje su u suprotnosti sa odredbama ove statutarne odluke.

Čl. 10

Ova statutarna odluka stupa na snagu danom donošenja, a primjenjivat će se od početka šk.g. 1970/71.

PREDSJEDNIK SAVJETA

Prof. dr Hrvoje Požar, v.r.

^x Čl.8 dopunjen je s predmetom "Elektronička računala I". Ova se dopuna primjenjuje od šk.g. 1973/74. na dalje.

Na temelju čl. 167 i čl. 185 Statuta Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu, na prijedlog Vijeća nastavnika, Savjet fakulteta je na svojoj sjednici od 26. 6. 1971. donio slijedeću

II STATUTARNU ODLUKU

Čl. 1

Ovom statutarnom odlukom mijenja se i dopunjuje Statut Elektrotehničkog fakulteta u odredbama koje se odnose na nastavni plan i program stručnog dijela studija kao i na primjenu nastavnog plana i programa.

Čl. 2

U smjeru Elektronika vrši se usmjeravanje na:

- Telekomunikacije i informatika
- Automatika
- Računarska tehnika i informatika
- Radiokomunikacije

U stručnom dijelu studija elektronike daju se znanja koja su zajednička za sva četiri usmjerenja, a u usmjerenjima posebna znanja potrebna za izobrazbu stručnjaka u pojedinim usmjerenjima.

Čl. 3

Studenti koji se prvi put ili ponovno upisuju u treću nastavnu godinu u škol.god. 1971/72. ili kasnije upisuju se prema nastavnom planu ETF3.

Čl. 4

Studenti koji imaju pravo polaganja treće nastavne godine u škol.god. 1971/72. ili kasnije moraju za upis u VII semestar položiti sve ispite iz treće nastavne godine prema nastavnom planu ETF3. Predmete koje nisu mogli ranije upisati, upisat će naknadno prilikom podnošenja molbe za pravo polaganja, a polagat će ih bez slušanja i vršenja vježbi.

Čl. 5

Studenti koji se upisuju u četvrtu nastavnu godinu u škol.god. 1971/72. upisuju se prema prijelaznom nastavnom planu za četvrtu nastavnu godinu.

Čl. 6

Studenti koji se upisuju u četvrtu nastavnu godinu u škol.god. 1972/73. ili kasnije upisuju se prema nastavnom planu za četvrtu nastavnu godinu /ETF3/.

Čl. 7

Studenti koji su u škol.god. 1971/72. ili ranije, a ne prije škol.god. 1967/68. odslušali četvrtu nastavnu godinu prijavljuju se na diplomski ispit nakon što su položili ispite iz svih predmeta koje su upisali prema nastavnom planu koji je bio na snazi prilikom upisa u četvrtu nastavnu godinu.

Čl. 8

Bivši studenti koji nisu izgubili pravo na studiranje na Elektrotehničkom fakultetu, a prijave se za upis u škol.godini 1971/72. ili kasnije upisat će se i uključiti u studij u onu nastavnu godinu na koju imaju pravo prema odredbama Statuta Elektrotehničkog fakulteta.

Čl. 9

Studenti koji su u škol.god. 1966/67. ili ranije odslušali četvrtu nastavnu godinu uključit će se u studij shodno odredbama čl.62 do 68 Statuta Elektrotehničkog fakulteta.

Čl. 10

Ovom statutarnom odlukom stavljaju se van snage dosadašnje odredbe Statuta Elektrotehničkog fakulteta, koje su u suprotnosti s odredbama ove statutarne odluke.

Čl. 11

Ova statutarna odluka stupa na snagu danom donošenja, a primjenjivat će se od početka šk.godine 1971/72.

PREDSJEDNIK SAVJETA

Prof. dr V. Lopašić, v.r.

Na osnovi čl. 167 Statuta Fakultetski savjet je na izvanrednoj sjednici od 27. 11. 1972. godine donio ovu

III STATUTARNU ODLUKU

Čl. 164 stavlja se van snage u dosadašnjem tekstu, te se mijenja tako da glasi:

Čl. 164

U ostvarivanju samoupravljanja članovi radne zajednice Elektrotehničkog fakulteta povjeravaju ovim Statutom određene funkcije upravljanja Savjeta fakulteta i Vijeću nastavnika, a izvršne funkcije Upravnom odboru i dekanu. Dekan fakulteta rukovodilac je radne organizacije i izvršni organ Savjeta fakulteta.

Čl. 166 mijenja se u stavu 3 tako da novi stav 3 glasi:

"Redovni studenti biraju iz svojih redova 9 članova Savjeta"

Čl. 167 mijenja se u toč. 9 i dopunjuje tako da glasi:

"Bira tajnika fakulteta i odlučuje u vezi sa nastankom i prestankom radnog odnosa nenastavnog osoblja"

Čl. 169 dopunjuje se sa stavom 5 koji glasi:

"Ukoliko sjednici Savjeta prisustvuje manje od polovice predstavnika studenata, članova Savjeta, broj studenata članova Savjeta koji ne prisustvuju sjednici neuračunava se u ukupan broj članova Savjeta prema kojem se utvrđuje kvorum i većina potrebna za donošenje odluka"

Čl. 171 mijenjaju se stav 2 i 3 tako da glasi:

"Izbori se obavljaju neposredno tajnim glasanjem u pravilu početkom svake školske godine

Studenti birani u Savjet preuzimaju dužnost odmah nakon izbora"

Čl. 180 mijenja se tako da glasi:

Čl. 180

Vijeće nastavnika je organ upravljanja nadležan za organizaciju i izvođenje nastave i naučnog rada. U Statutom određenim slučajevima odluke Vijeća podliježu potvrdi Savjeta.

Vijeće nastavnika sačinjavaju svi nastavnici, 8 izabranih suradnika i studenti čiji broj iznosi jednu trećinu od ukupnog broj nastavnika i suradnika članova Vijeća, u vrijeme raspisa izbora.

Mandat izabranih suradnika traje dvije godine, a svake godine bira

se polovica.

Mandat studenata traje jednu godinu, a izbori se provode analogno izborima za studente članove Savjeta fakulteta.

Studenti mogu biti birani dva puta za redom.

Čl. 187 dodaje se stav 2 koji glasi:

"Ukoliko sjednici Vijeća prisustvuje manje od polovice studenata članova Vijeća, studenti koji nisu prisutni ne uračunavaju se u ukupan broj članova Vijeća prema kojem se određuje kvorum i većina potrebna za pravovaljanost donošenja odluka."

Čl. 191 mijenja se tako da glasi:

Čl. 191

Upravni odbor je izvršni organ Savjeta fakulteta kojeg izabire Savjet tajnim glasanjem na dvije godine.

Upravni odbor za svoj rad odgovara Savjetu u okviru nadležnosti utvrđenih ovim Statutom i smjernica za rad koje mu daje Savjet.

Upravni odbor broji 6 članova i 3 člana zamjenika iz reda članova radne zajednice, te 2 člana studenta i 1 zamjenika iz reda studenata.

Dekan prisustvuje sjednicama Upravnog odbora.

Čl. 192 mijenja se tako da glasi:

Čl. 192

Upravni odbor raspravlja i podnosi prijedloge o svim pitanjima za koja to zatraži Savjet fakulteta.

Upravni odbor obavlja naročito slijedeće:

- bira predsjednika i zamjenika
- donosi odluke o financijskim i materijalnim pitanjima do granice vrijednosti, za koju ga svake godine ovlasti Savjet fakulteta
- priprema financijske i materijalne podatke za koje to Savjet traži, te podnosi prijedloge financijskih planova i prijedloge o financijskom i materijalnom poslovanju fakulteta
- prati primjenu Zakona u poslovanju fakulteta
- analizira i prati izvršenje financijskog plana, ostvarenje troškova poslovanja i predlaže mjere za racionalno i svrsishodno trošenje sredstava fakulteta

- osniva komisije za obavljanje određenih poslova iz svoje nadležnosti"

Naziv glave IX mijenja se tako da glasi:

II

DRUGI ORGANI FAKULTETA

PREDSJEDNIK SAVJETA

Prof. V. Pinter, v.r.

Savjet Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu donio je na 64./144./ redovnoj sjednici od 1. lipnja 1972. ovu

IV STATUTARNU ODLUKU

o uvođenju studentske trećine u organe upravljanja

I

Ovom odlukom dopunjuju se i mijenjaju odredbe o sastavu i nadležnosti organa upravljanja kao i o biranju organa upravljanja Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu.

II

Jedna trećina članova Savjeta i članova Vijeća bit će izabrana iz reda redovnih studenata Elektrotehničkog fakulteta i to trećina u odnosu na postojeći broj članova odnosnih organa u vrijeme raspisivanja izbora.

III

Izabrana studentska trećina ravnopravno odlučuje o svim pitanjima iz nadležnosti organa u koji su izabrani osim o pitanjima o kojima ne odlučuju temeljem zakona.

IV

Izbori i opoziv studenata u organe upravljanja provodit će se u skladu sa odredbama sada važećeg Statuta, analogno izborima predstavnika studenata u Savjet fakulteta.

V

Ukoliko studenti članovi određenog organa upravljanja ne budu prisutni u natpolovičnoj većini, neće se njihov broj uzimati u obzir kod utvrđivanja obaveznog potrebnog broja članova dotičnog organa upravljanja, koji je potreban za donošenje pravovaljanih odluka odnosnog organa.

VI

Izbori u skladu s ovom odlukom provest će se što je prije moguće a najkasnije do isteka 1972. godine.

VII

Studenti se biraju na dvije godine s time da će se način popunjavanja tj. izbora s trajanjem mandata od jedne godine odnosno od dvije godine, detaljno utvrditi u novom Statutu Elektrotehničkog fakulteta, koji će biti donesen u skladu sa odredbama Statuta Sveučilišta.

VIII

Ovom odlukom stavljaju se van snage sve odredbe normativnih akata koje su u suprotnosti s odredbama ove odluke, dok će ostale odredbe normativnih akata koje nisu u suprotnosti ostati i nadalje na snazi do dana donošenja noveliranog Statuta Elektrotehničkog fakulteta.

PREDSJEDNIK SAVJETA
Prof.V. Pinter, v.r.

Na osnovi čl. 166 stav 1 Statuta EIH, s u skladu s prijedlogom Uprav-
nog odbora od 17. svibnja 1973. Fakultetski savjet na svojoj 75./155.
redovnoj sjednici od 24. svibnja o.g. donio je ovu

V STATUTARNE ODLUKE

o provođenju izbora za 10 novih članova Savjeta fakulteta

I

Novi radne organizacije EIH-a u Zagrebu bit će iz svojih redova 10 novih članova Fakultetskog savjeta, s trajanjem mandata do donošenja novog Statuta i konstituiranje radne organizacije u skladu s postojećim smjernicama.

II

Studentima trećina koja je izabrana prema Statutarnoj odluci od 1. lipnja 1972. godine ostaje neizmijenjena.

III

U provedbu izbora novih članova Fakultetskog savjeta sudjeluju po-
stojajući savjet i organi za provođenje izbora.

IV

Fakultetski savjet propisuje izbore i određuje dan izbora, a na prijedlog Upravnog odbora osniva odbor za sastavljanje biračkog spiska i izbornu komisiju.

V

Odbor za sastavljanje biračkog spiska nastavlja spisak u dva prijete najkasnije 10 dana prije održavanja izbora.

U spisak će unijeti po abecednom redu prezimena sve članove radne zajednice fakulteta, koji su s punim ili skraćenim radnim vremenom u radnom odnosu na neodređeno ili na određeno vrijeme a kojima je to jedino zanimanje.

Ima prezimena u spisak se mora unijeti i očevo i rođeno ime birača.

VI

Spisak će biti otvoren za uvid radnim ljudima 7 dana prije održavanja izbora.

VII

Izborna komisija brine se o zakonitosti provođenja izbora, potvrđuje biračke spiskove i kandidatske liste, određuje mjesto i vrijeme

glasanja, imenuje birački odbor, utvrđuje i proglašava rezultat glasanja, te obavlja druge poslove predviđene zakonom.

VIII

Birački odbor neposredno rukovodi glasanjem na izborima članova Fakultetskog savjeta, utvrđuje rezultat glasanja i obavlja druge poslove u vezi s vjernost i tajnost glasanja.

IX

Odlučni se provođenje izbora pravovaljano odlučuju u punom sastavu, a odluke donose većinom glasova.

X

Izbor kandidata za članove Savjeta vrši se na osnovi prijedloga kandidacione liste koju mora potpisati najmanje 10% svih članova.

Usvajanje kandidatske liste izvršit će Odbor radnih ljudi. Odbor će se održati dne 30. svibnja o.g. u 13 sati u dvorani "A" fakulteta.

XI

Prilikom sastavljanja kandidatske liste prijedlog za svakog kandidata mora biti obrazložen, s time da treba voditi računa o afinitetu svakog kandidata prema zahtjevima sadašnje situacije promjena u sistemu financiranja i organizaciji samoupravljanja.

XII

Kandidatska lista podnosi se Izornoj komisiji na potvrdu najkasnije 8 dana prije održavanja izbora.

Izborna komisija će objaviti kandidatsku listu za nove članove Savjeta na oglasnoj ploči Fakulteta najkasnije 5 dana prije održavanja izbora.

XIII

Utvrđuje se dan izbora kandidata za nove članove Fakultetskog savjeta dne 14. lipnja 1973. godine.

XIV

Glasanje na izborima vrši se glasačkim listićima.

Izabranim se smatraju kandidati liste koja je dobila najveći broj glasova.

XV

Novoizabrani Fakultetski savjet konstituirat će se na sjednici od 21. lipnja o.g.

XVI

Ova odluka stupa na snagu s danom donošenja i primjenjuje se samo na postupak ovih izbora.

PREDSJEDNIK SAVJETA
Prof. V. Linter, v.r.

PODACI O ORGANIZACIJI I RADU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U ZAGREBU

Unska ul.bb Pošt.pret. 217,telefon: 514-911 i 515-411

ORGANI UFRAVLJANJA

a/ Savjet fakulteta

Predsjednik Fakultetskog savjeta:

Red.prof. dr Zvonimir VUKOVIĆ, dipl.ing.

Članovi koje je izabrala radna zajednica Elektrotehničkog fakulteta:

Asist. dr Petar Biljanović, dipl.ing.

Albert Ceraj

Prof. dr Dinko Dubravčić, dipl.ing.

Asist. Gorislav Erceg, dipl.ing.

Prof. dr Miroslav Gregurić, dipl.ing.

Doc. dr Petar Javor

Milka Jojinović

Zlata Juretić

Asist. Damir Kalpić, dipl.ing.

Pred. dr Ljubomir Kuljača, dipl.ing.

Marija Prpić-Bračun

Doc. dr Enver Šehović, dipl.ing.

Doc. Milan Šodan, dipl.ing.

Prof. dr Radenko Wolf, dipl.ing.

Hon.doc. dr Branka Zovko-Čihlar, dipl.ing.

Predstavnici studenata:

Damir Boras

Krešimir Čosić

Boris Farkaš

Nenad Filipović

Anton Gavranić

Boris Gvozden

Franjo Lulić

Davor Raić

Višnja Wolf

Komisije Savjeta

1. Kadrovska komisija

Prof. dr Ante Šantić, dipl.ing. - predsjednik

Asist. Dragutin Ban, dipl.ing.

Asist. Zdravko Hebel, dipl.ing.

Doc. dr Višnja Henč-Bartolić

Doc. dr Vjekoslav Sinković, dipl.ing.

Prof. dr Ervin Zentner, dipl.ing.

Anton Gavranić

Višnja Wolf

2. Stambena komisija

Doc. mr Leo Budin, dipl.ing. - predsjednik
Asist. Dragutin Ban, dipl.ing.
Dominić Milivoj
Prof. dr Dinko Dubravčić, dipl.ing.
Asist. Ivan Felja, dipl.ing.
Pred. dr Ljubomir Kuljača, dipl.ing.
Predstavnik sindikata

3. Komisija za pogon i održavanje zgrada

Doc. Ivan Plačko, dipl.ing. - predsjednik
Prof. dr Vojislav Bego, dipl.ing.
Asist. Mirko Cettolo, dipl.ing.
Hon. prof. dr h.c. Anton Dolenc, dipl.ing.
V.pred. Vladimir Hergešić, dipl.ing.
Juraj Markovčić, dipl.pravnik
Ivan Stiglič
Nikola Vukmanić
Ivica Grebiša
Milivoj Pavlaković

4. Komisija za zaštitu od povreda radne dužnosti

Prof. dr Berislav Jurković, dipl.ing. - predsjednik
Doc. dr Petar Javor
Ivan Lepčin
Ivica Pastuović
Doc. dr Vjekoslav Sinković, dipl.ing.
Predstavnik sindikata

5. Disciplinski tužilac za studente

Doc. Željko Zlatar, dipl.ing.

6. Disciplinski sud za studente

Prof. dr Josip Župan, dipl.ing.
Prof. dr Uroš Peruško, dipl.ing.
Doc. dr Enver Šehović, dipl.ing.
Zdravko Panić
Josip Pavčić

b/ Upravni odbor

Doc. Milan Šodan, dipl.ing. - predsjednik
Asist. Gorislav Erceg, dipl.ing.
Prof. dr Miroslav Gregurić, dipl.ing.
Damir Matić
Ivica Pastuović
Doc. Ivan Plačko, dipl.ing.
Asist. Ante Šare, dipl.ing.

Damir Boras
Miljenko Vukušić

c/ Kolegij

Red. prof. dr Zlatko Smrkić, dipl.ing.
Red. prof. dr Vojislav Bego, dipl.ing.
Red.prof. Zvonimir Sirotić, dipl. ing.
Red. prof. dr Zvonimir Vuković, dipl.ing.
Doc. Milan Sodan, dipl.ing.
Red. prof. dr Stanko Turk, dipl.ing.
Red. prof. dr Radenko Wolf, dipl.ing.
Juraj Markovčić, dipl.pravnik

d/ Vijeće nastavnika

Vijeće nastavnika sačinjavaju dekan kao predsjedatelj, dva prode-
kana, svi fakultetski nastavnici, predstavnici fakultetskih surad-
nika i predstavnici studenata.

Komisije Vijeća nastavnika

1. Komisija za diplomske ispite

- smjer Elektroenergetika: prof. dr Božidar Stefanini - predsjednik
doc. Željko Zlatar - djelovođa
- smjer Elektrostrojarstvo i automatizacija:
prof. dr Radenko Wolf - predsjednik
v.pred.Vladimir Hergešić - djelovođa
- smjer Elektronika: prof. dr Josip Župan - predsjednik
doc. dr Vladimir Naglić - djelovođa

2. Komisija za statut

Prof. dr Hrvoje Požar - predsjednik
Prof. dr Tomo Bosanac
Prof. dr Zlatko Smrkić
Prof. dr Uroš Peruško
Prof. dr Vladimir Knapp
Asist. mr Marijan Kunšić
Asist. Dragutin Ban
Ramiz Mehmedović
Mladen Grgac

3. Kadrovska komisija

Prof. dr Stanke Turk - predsjednik
Prof. dr Vladimir Knapp
Prof. dr Tihomil Jelaković
Prof. dr Josip Župan
Doc. dr Enver Šehović
Doc. dr Vjekoslav Sinković
Asist. Vjekoslav Filipović
Asist. dr Petar Biljanović
Asist. Nedžad Pašalić
Marijan Vnučec
Branko Dolenc

4. Komisija za pitanja fakultetskih suradnika

Asist. Neven Mijat - predsjednik
Asist. Zlatko Koren
Asist. Žarko Nožica
Asist. Marijan Đurek
Asist. Vladimir Livada
Str. surad. Vladimir Tuk
Asist. Boris Perko
Asist. Momir Vujnović
Asist. Tomislav Đurić
Asist. mr Kalma Zimmermann-Pavčević
Asist. Slavko Sarić
Prof. dr Vojislav Bego
Prof. dr Mario Padelin
Prof. dr Dimitrije Ugrin-Šparac

5. Komisija za praćenje nastave

Prof. Zvonimir Sirotić - predsjednik
Prof. dr Danilo Blanuša
Prof. Jože Černelč
Prof. dr Ervin Zentner
Doc. dr Vjekoslav Sinković
Doc. dr Enver Šehović
Doc. Milan Šodan
Doc. Željko Zlatar
Asist. Vladimir Radić
Branko Dolenc
Ognjen Visković

6. Komisija za nastavne planove i programe

Prof. dr Hrvoje Požar - predsjednik
Hon.prof. dr h.c. Anton Dolenc
Prof. dr Danilo Blanuša
Prof. dr Vojislav Bego
Prof. dr Božidar Stefanini
Prof. dr Berislav Jurković
Prof. dr Zlatko Smrkić
Prof. dr Tihomil Jelaković
Prof. dr Vladimir Muljević
Doc. dr Vladimir Naglić
Asist. mr Ignac Lovrek
Asist. Ljubo Marangunić

Asist. mr Petar Crnošija
Slavko Tasić
Marijan Vnučec

7. Komisija za redovite publikacije

Prof. dr Boris Kviz - predsjednik
Doc. dr Vladimir Naglič
Ksenija Rosso
Mr Marija Pavunić
Ivančica Bačić
Oliver Franić

8. Komisija za suradnju s privredom

Hon.prof. dr h.c. Anton Dolenc - predsjednik
Prodekan prof. dr Vojislav Bego
Predstojnici zavoda
Asist. Zdravko Hebel
Asist. Vladimir Radić
Nenad Debrecin
Radovoj Vlah

9. Komisija za biblioteku i dokumentaciju

Pred. mr Mladen Tkalić - predsjednik
Hon.pred. mr Aleksandar Szabo
Asist. mr Vladimir Begović
Asist. mr Ignac Lovrek
Asist. Petar Mačašović
Mr Marija Pavunić

10. Komisija za opremu

Prof. dr Vojislav Bego - predsjednik
Prof. dr Miroslav Gregurić
Prof. dr Ervin Zentner
Hon.prof. dr Nikola Cindro
Hon.pred. mr Aleksandar Szabo
V.str. surad. Ivo Opitz
Asist. mr Marica Jurišić-Zec
Asist. Slobodan Rajilić
Asist. Ante Šare
Asist. mr Dušan Vujević
Joško Blažić
Ognjen Visković

11. Komisija za III stupanj

Prof. dr Radenko Wolf - predsjednik
Prof. dr Vojislav Bego
Prof. dr Vladimir Muljević
Prof. Borislav Juzbašić
Doc. Ivan Plačko
Doc. Milan Šodan
Hon.pred. mr Boris Zimmermann
Asist. Dragutin Ban

Asist. mr Ladislav Genc
Asist. Tomislav Tisovec

12. Komisija za doktorate

Prof. dr Danilo Blanuša - predsjednik
Prof. dr Božidar Stefanini
Prof. dr Zlatko Smrkić
Prof. dr Tihomil Jelaković
Prof. dr Boris Kviz
Hon.doc. dr Branko Šomek
Asist. dr Vladimir Čepulić

13. Komisija za fizički odgoj studenata

Asist. Zdravko Hebel - predsjednik
Asist. Gorislav Erceg
Asist. Darko Gojanović
Mihajlo Abramović
Čedomir Japundžić

14. Komisija za izdavačku djelatnost i udžbenike

Prof. dr Hrvoje Požar - predsjednik
Prof. dr Zijad Haznadar
Prof. dr Boris Kviz
V.pred. Vladimir Hergešić
Doc. dr Višnja Henč-Bartolić
Hon.doc. dr Branka Zovko-Cihlar
Asist. Mladen Pregrad
Branislav Vujnović
Vlado Glavinčić

15. Komisija za specijalizaciju, praćenje i nagrađivanje znanstvenih
i stručnih radova

Prof. dr Zvonimir Vuković - predsjednik
Prof. Jože Černelc
Doc. dr Petar Javor
Doc. dr Enver Šehović
Asist. Mladen Maletić
Asist. Nedžad Pašalić
Damir Boras
Sead Malinović

16. Komisija za međunarodne veze

Prof. dr Vladimir Muljević - predsjednik
Prof. dr Mario Padelin
V.pred. Danira Koračin
Hon.doc. dr Branka Zovko-Cihlar
V.str.surad. Toussaint Levičnik
Asist. Damir Kalpić
Ramiz Mehmedović
Branislav Vujnović

I A E S T E - v.str.surad. Ivo Opitz

17. Komisija za nagrađivanje studenata

Prof. dr Zlatko Smrkić - predsjednik
Predsjednici Vijeća godišta
Predsjednici Komisija za diplomatske ispite,
jedan student iz svakog Vijeća godišta

18. Odbor za elektroničko računalo

Prof. dr Božidar Stefanini - predsjednik
Doc. mr Leo Bugin
Doc. Ivan Plačko
Doc. dr Enver Šehović
Pred. mr Alfred Žepić
Hon.pred. mr Aleksandar Szabo
Asist. Damir Kalpić
Asist. Vladimir Livada
Davor Raić
Emil Rigati

19. Komisija za satnicu

Pred. mr Alfred Žepić - predsjednik
Hon.pred. Rajko Živković
Asist. Boris Perko
jedan student iz svakog Vijeća godišta

20. Komisija za klasifikacijski ispit

Prof. dr Danilo Blanuša - predsjednik
Prof. dr Berislav Jurković
Prof. dr Dimitrije Ugrin-Sparac
Hon.prof. dr h.c. Anton Dolenc
Hon. prof. dr Nikola Cindro
Pred. mr Alfred Žepić
Asist. dr Peter Biljanović
Silva Mar

21. Komisija za ekskurzije studenata

Prof. dr Mario Padelin - predsjednik
Prof. Jože Černelč
Prof. dr Ervin Zentner
Doc. Željko Zlatar

22. Komisija za upoznavanje studenata III godine sa privrednim organizacijama

Dr Branka Zovko-Cihlar
Dr Ivan Ilić

e/ Dekan i prodekani

Red. prof. dr Zlatko SMRKIĆ, dipl.ing. - dekan

Red. prof. dr Vojislav BEGO, dipl.ing. - prvi prodekan

Red. prof. Zvonimir SIROTIĆ, dipl.ing. - drugi prodekan

DEKANAT

Unska ul.bb Zagreb - telefon 514-911 i 515-411
telex: 21234 YU ETF Zagreb

Tajnik:	Juraj Markovčić, dipl.pravnik
Pomoćnik tajnika:	Ksenija Rosso, dipl.pravnik
Djelovođa:	Đurđa Ban
Daktilografi:	Marija Prpić-Bračun Nada Domaćinović
Personalna evidencija:	Željko Martić, dipl.pravnik
Studentska služba:	Ivan Abramović, gl.ref.stud.službe Silva Golac Silva Mar Marijana Jerbić
Računovodstvo:	Stjepan Hrastinski, dipl.ing; šef rač.
Knjigovodstvo:	Dragica Korenić Danica Grgurić Mara Luđvik Ljudevit Jozeljić Branka Mišetić
Ekonomat:	Ivica Pastuović
Blagajna:	Irena Hučić
Uprava zgrada:	Nikola Vukmanić

VIJEĆA GODIŠTA

Vijeće godišta sačinjavaju svi nastavnici i suradnici koji sudjeluju u nastavi pojedinog godišta, te predstavnici studenata dotične godine.

Vijeće godišta formira se u pripremnom dijelu studija za svaku nastavnu godinu, a u stručnom dijelu studija za svaku nastavnu godinu i smjer odnosno usmjerenje

Prva godina: doc. dr Enver Šehović - predsjednik
asist. Ivan Felja - tajnik

Druga godina: prof. dr Danilo Blanuša - predsjednik
asist. Luka Korkut - tajnik

Treća godina:

- a/ smjer Elektroenergetika: doc. Milan Šodan - predsjednik
asist. Vladimir Mikuličić - tajnik
- b/ smjer Elektrostrojarstvo i automatizacija:
prof. Zvonimir Sirotić - predsjednik
asist. Dragutin Ban - tajnik
- c/ smjer Elektronika: doc. dr Vjekoslav Sinković - predsjednik
asist. mr Marijan Kunštić - tajnik

Četvrta godina:

- a/ smjer Elektroenergetika: doc. Željko Zlatar - predsjednik
asist. mr Mirjana Urbuha-Ferubach -
-tajnik
- b/ smjer Elektrostrojarstvo i automatizacija:
prof. Jože Černelč - predsjednik
asist. Goran Erceg - tajnik
- c/ smjer Elektronika: prof. dr Ervin Zentner - predsjednik
asist. Goran Stojkovski - tajnik

NASTAVNICI I SURADNICI ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

Redovni profesori

1. Dr Vojislav Bego, dipl.ing.,
2. Dr Danilo Blanuša, dipl.ing.,
3. Dr Tomo Bosanac, dipl.ing.,
4. Dr Tihomil Jelaković, dipl.ing.,
5. Dr Berislav Jurković, dipl.ing.,
6. Dr Vatroslav Lopašić,
7. Dr Vladimir Muljević, dipl.ing.,
8. Viktor Pinter, dipl.ing.,
9. Dr Hrvoje Požar, dipl.ing.,
10. Zvonimir Sirotić, dipl.ing.,
11. Dr Zlatko Smrkić, dipl.ing.,
12. Dr Božidar Stefanin, dipl.ing.,
13. Dr Stanko Turk, dipl.ing.,
14. Dr Zvonimir Vuković, dipl.ing.,
15. Dr Rađenko Wolf, dipl.ing.,
16. Dr Josip Zupan, dipl.ing.,

Izvanredni profesori

1. Jože Cernelč, dipl.ing.,
2. Mladen Dokmanić, dipl.ing.,
3. Dr Bin-ko Dubravčić, dipl.ing.,
4. Dr Miroslav Gregurić, dipl.ing.,
5. Dr Zijad Haznadar, dipl.ing.,
6. Borislav Juzbašić, dipl.ing.,
7. Dr Vladimir Knapp,
8. Dr Boris Kviz, dipl.ing.,
9. Dr Mario Padelin, dipl.ing.,
10. Dr Uroš Peruško, dipl.ing.,
11. Dr Ante Šantić, dipl.ing.,
12. Dr Miro Sare, dipl.ing.,
13. Dr Dimitrije Ugrin-Sparac, dipl.ing.,
14. Dr Ervin Zentner, dipl.ing.,

Docenti

1. Mr Leo Budin, dipl.ing.,
2. Dr Višnja Henč-Bartolić,
3. Dr Ivan Ilić, dipl.ing.,
4. Dr Ivan Ivanšić, dipl.ing.,
5. Dr Petar Javor,
6. Dr Petar Kulišić, dipl.ing.,
7. Dr Vladimir Naglič, dipl.ing.,
8. Ivan Plačko, dipl.ing.,
9. Dr Vjekoslav Šinković, dipl.ing.,
10. Dr Enver Šehović, dipl.ing.,
11. Milan Sodan, dipl.ing.,
12. Zeljko Zlatar, dipl.ing.,

Viši predavači

1. Vladimir Hergešić, dipl.ing.,
2. Danira Koračin,
3. Miroslav Flohl, dipl.ing.,
4. Mr Ivo Šimičević.

Predavači

1. Dr Ljubomir Kuljača, dipl.ing.,
2. Mr Mladen Tkalić, dipl.ing.,
3. Mr Alfred Zepić,
4. Mr Ivan Husar, dipl.ing.,

Asistenti

1. Mr Srđan Bebić, dipl.ing.,
2. Mile Baće, dipl.ing.,
3. Drago Ban, dipl.ing.,
4. Mr Mladen Begović, dipl.ing.,
5. Dr Petar Biljanović, dipl.ing.,
6. Mladen Boršić, dipl.ing.,
7. Davor Butković, dipl.ing.,

8. Mirko Cettolo, dipl.ing., 9. Melita Coffou, dipl.ing., 10. Mr Petar Crnošija, dipl.ing., 11. Dr Vladimir Čepulić, dipl.ing., 12. Vladimir Cosić, dipl.ing., 13. Mr Darko Degoricija, dipl.ing., 14. Mr Mladen Deletis, dipl.ing., 15. Marijan Đurek, dipl.ing., 16. Tomislav Đurić, dipl.ing., 17. Gorislav Erceg, dipl.ing., 18. Ivan Felja, dipl.ing., 19. Vjekoslav Filipović, dipl.ing., 20. Mr Ladislav Gene, dipl.ing., 21. Darko Gojanović, dipl.ing., 22. Zdravko Hebel, dipl.ing., 23. Stanko Jelavić, dipl.ing., 24. Mr Ivan Jelenčić, dipl.ing., 25. Mr Marica Jurišić-Zec, dipl.ing., 26. Damir Kalpić, dipl.ing., 27. Nenad Klepac, dipl.ing., 28. Zlatko Koren, dipl.ing., 29. Luka Korkut, dipl.ing., 30. Dr Vesna Kos, dipl.ing., 31. Mr Jelisaveta Kovač-Striko, dipl.ing., 32. Mr Marijan Kunštić, dipl.ing., 33. Vladimir Livada, dipl.ing., 34. Mr Ignac Lovrek, dipl.ing., 35. Petar Mačašović, dipl.ing., 36. Mladen Naletić, dipl.ing., 37. Maljković Nikiša, dipl.ing., 38. Ljubo Marangunic, dipl.ing., 39. Dragutin Markovinović, dipl.ing., 40. Mr Josip Matjan, dipl.ing., 41. Neven Mijat, dipl.ing., 42. Vladimir Mikulić, dipl.ing., 43. Zarko Nožica, dipl.ing., 44. Josip Papković, dipl.ing., 45. Nedžad Pašalić, dipl.ing., 46. Boris Perko, dipl.ing., 47. Daslav Petrizio, dipl.ing., 48. Mladen Pregrad, dipl.ing., 49. Mr Branka Prib, dipl.ing., 50. Vladimir Radić, dipl.ing., 51. Slobodan Rajilić, dipl.ing., 52. Günther Reisser, dipl.ing., 53. Alojzije Seder, dipl.ing., 54. Dr Branko Sotmek, dipl.ing., 55. Zoran Stare, dipl.ing., 56. Goran Stojkovski, dipl.ing., 57. Mr Aleksandar Szabo, dipl.ing., 58. Ante Sare, dipl.ing., 59. Slavko Sarić, dipl.ing., 60. Mr Jasna Šimunić-Hrvoić, dipl.ing., 61. Stjepan Sulek, dipl.ing., 62. Seid Tešnjak, dipl.ing., 63. Tomislav Tisovec, dipl.ing., 64. Mr Stanko Tonković, dipl.ing., 65. Mr Mirjana Urbiha-Feuerbach, dipl.ing., 66. Mr Burda Veselić, dipl.ing., 67. Dalibor Vrsalović, dipl.ing., 68. Mr Dušan Vujević, dipl.ing., 69. Momir Vujnović, dipl.ing., 70. Roman Valje, dipl.ing., 71. Vjekoslav Vunderl, dipl.ing., 72. Mr Boris Zimmermann, dipl.ing., 73. Mr Kalma Zimmermann-Pavčević, dipl.ing., 74. Dr Branka Zovko-Cillar, dipl.ing., 75. Rajko Živković, dipl.ing.

Viši stručni suradnici

1. Pavao Krivačić, 2. Foussaint Levičnik, dipl.ing., 3. Ivo Opitz, dipl.ing.

Stručni suradnici

1. Jovan Baldani, dipl.ing., 2. Vladimir Tuk, dipl.ing.

Honorarni redovni profesori

1. Dr h.c. Anton Dolenc, dipl.ing., 2. Dr Vladimir Matkovič, dipl.ing., 3. Dr Branko Souček, dipl.ing.

Honorarni izvanredni profesori

1. Dr Hrvoje Babić, dipl.ing., 2. Boris Belin, dipl.ing., 3. Dr Nikola Cindro, 4. Branko Jemrić, dipl.ing., 5. Ivan Modlić, dipl.ing., 6. Zlatko Plenković, dipl.ing., 7. Dr Slavko Svirčević, dipl.ing. 8. Dr Anton Vučetić, dipl.ing.

Honorarni docenti

1. Vladimir Bek, dipl.ing., 2. Dr Branko Somek, dipl.ing., 3. Dr Branka Zovko-Cihlar, dipl.ing.

Honorarni viši predavači

1. Viktor Mitok, dipl.ing., 2. Karlo Šefček, dipl.ing., 3. Zvonimir Šturlan, dipl.ing., 4. Franci Tecilazić.

Honorarni predavači

1. Ljerka Bartolić, 2. Mr Petar Colić, 3. Nedeljko Hanojlović, 4. Nebojša Pejić, 5. Vjekoslav Srb, dipl.ing., 6. Mr Aleksandar Szabo, dipl.ing. 7. Dr Vinko Tecilazić, 8. Mišo Vukobratović, 9. Mr Boris Zimmermann, dipl.ing. 10. Rajko Živković, dipl.ing.

Honorarni nastavnici

1. Boris Markovčić, dipl.ing., 2. Mr Božidar Vojnović, dipl.ing., 3. Čedomir Čavlina, dipl.ing., 4. Borislav Mencl, dipl.ing.

Honorarni asistenti

1. Stjepan Anđlar, dipl.ing., 2. Zlatko Bobetić, dipl.ing., 3. Nikola Bruketa, dipl.ing. 4. Milan Cvjetičanin, dipl.ing., 5. Roman Čaplar, dipl.ing., 6. Mladen Dugački, dipl.ing., 7. Mr Krešimir Furić, dipl.ing., 8. Nedžad Hamidović, dipl.ing., 9. Branko Kerečin, dipl.ing., 10. Mr Boris Kette, dipl.ing., 11. Vinko Krajzl, dipl.ing., 12. Veljko Lipovšćak, dipl.ing., 13. Marin Lubin, dipl.ing., 14. Dr Ante Ljubičić, dipl.ing., 15. Vladimir Mihalić, dipl.ing., 16. Josip Moser, dipl.ing., 17. Mr Davorin Novosel, dipl.ing. 18. Mr Stjepan Novosel, dipl.ing., 19. Milan Rukavina, dipl.ing.

20. Haralampije Slivjanovski, dipl.ing., 21. Zlatko Smolčić, dipl.ing., 22. Mr Mladen Sorić, dipl.ing., 23. Zoran Trampuž, dipl.ing., 24. Dr Miloš Vučelić, dipl.ing.

Honorarni stručni suradnici

1. Anđelo Barišić, dipl.ing., 2. Antun Bujanj, dipl.ing., 3. Miroslav Gračner, dipl.ing., 4. Vladimir Mužny, dipl.ing., 5. Nevenko Skorlić, dipl.ing., 6. Stjepan Vočanec, dipl.ing., 7. Pero Zubac, dipl.ing.

RASPORED PREDMETA PO NASTAVNICIMA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

/po nastavnom planu ETF-3/

Tjedno opterećenje po predmetu kod obaveznih predmeta se odnosi na broj sati predavanja + auditorne vježbe + laboratorijske vježbe ili konstrukcijske vježbe + grafičke vježbe, a kod izbornih na broj sati predavanja + auditorne ili/i laboratorijske vježbe

	S e m e s t a r	
	zimski	ljetni
BABIĆ dr Hrvoje, hon.izv.prof., dipl.ing. 4504 Teorija linearnih sistema 4602 " "	2+2+0+0	
4860 Spektri signala i odziv sistema /izb./ 4888 Aktivne mreže i RC-filtri /izb./		2+2 2+2
BARTOLIĆ Ljerka, hon.pred. Engleski jezik I i II	4+0+0+0	4+0+0+0
BEGO dr Vojislav, red.prof., dipl.ing. 2007 Mjerenja u elektrotehnici 4807 Mjerna tehnika-izabrana poglavlja /izb./	2+0+3+0	2+0+4+0 2+3
BEK Vladimir, hon.doc., dipl.ing. 1009 Elektrotehnička tehnologija 4819 Tehnologija električkih industrijskih proizvoda /izb./		2+0+1+0 2+1
BELIN Boris, hon.izv.prof., dipl.ing. 3107 Rasklopna postrojenja i aparati 4818 Električki aparati /izb./		4+1+3+1 4+2
BIANUŠA dr Danilo, red.prof., dipl.ing. 1001 Matematika I 1002 Matematika II 2001 Matematika III 2002 Matematika IV	5+4+0+0 6+4+0+0	5+4+0+0 4+2+1+0
BOSANAC dr Tomo, red.prof., dipl.ing. 3104 Električna polja i krugovi 4805 Konverzija energije /izb./	4+4+0+0	2+1
BUDIN mr Leo, doc, dipl.ing. 3209 Osnovni elektronički sklopovi 3304 Elektronički sklopovi 3306 Impulsna i digitalna elektronika 4205 Impulsni i digitalni sklopovi 4207 Digitalno upravljanje 4603 Analiza primjenom računala 4607 Digitalna računala 4877 Industrijska elektronika-digitalna /izb./ 4880 Projektiranje primjenom računala /izb./	4+3+2+0 3+2+2+0 3+1+1+0 4+2+2+0	2+2+1+0 4+2+2+0 2+1+0+0 2+2 2+2

S e m e s t a r
zimski ljetni

CINDRO dr Nikola, hon.izv.prof.		
1003 Fizika I	4+2+1+0	
1004 Fizika II		3+2+1+0
4801 Nuklearna energetika /izb./		2+1
4803 Nuklearna instrumentacija /izb./		1+1
COLIĆ mr Petar, hon.predavač /Fizika za Građevinski fakultet/		
CAVLINA Čedomir, hon.nast.,dipl.ing.		
4832 Vodovi i napajanje električke vuče /izb./		2+1
ČERNELIĆ Jože, izv.prof.,dipl.ing.		
4105 Regulaciona tehnika i automatizacija	2+1+0+0	2+1+1+0
4206 Regulacija električkih strojeva	3+1+1+0	
4817 Laboratorij regulacije električkih strojeva /izb./		2+4
DOKMANIĆ Mladen, izv.prof.,dipl.ing.		
DOLENC dr h.c. Anton, hon.red.prof.,dipl.ing.		
3102 Transformatori i osnovi strojeva	4+2+0+0	
3108 Sinhroni strojevi i usmjerivači		3+1+0+1
3202 Električni strojevi I	4+3+0+0	
3206 Električni strojevi II		4+2+0+1
DUBRAVČIĆ dr Dinko, izv.prof.,dipl.ing.		
4110 Osnovi ekonomike	2+0+0+0	2+0+0+0
4201 " "		
4407 Osnovi ekonomike		4+0+0+0
4510 " "		
4609 " "		
4710 " "		
GREGURIĆ dr Miroslav, izv.prof.,dipl.ing.		
4703 Magnetsko registriranje	2+0+2+0	
4707 Tonfrekvencijska tehnika i prijemnici		4+1+2+0
4870 Stereofonska tehnika /izb./		2+2
4871 Vibracije i buka /izb./		2+2
HAZNADAR dr Zijad, izv.prof., dipl.ing.		
3201 Teoretska elektrotehnika	3+3+0+0	
4806 Metode rješavanja polja /izb./		2+1
4808 Elektromagnetska polja /izb./		2+2
4809 Potencijalna polja /izb./		2+1
HENČ-BARTOLIĆ dr Višnja, doc.		
4804 Uvod u fiziku ioniziranih plinova /izb./ /Fizika za Tehnološki fakultet/		2+1
HERGEŠIĆ Vladimir, viši pred., dipl.ing.		
1007 Tehničko crtanje	0+0+0+3	0+0+0+3
3110 Osnovi mehaničkih konstrukcija		2+1+0+0
3204 Mehaničke konstrukcije	4+1+0+2	

S e m e s t a r
zimski ljetni

HUSAR mr Ivan, pred., dipl.ing.		
4508 Optimalni i adaptivni sustavi		2+2+0+0
4867 Signalna i telekomandna tehnika /izb./		2+2
ILIĆ dr Ivan, doc., dipl.ing.		
4823 Projektiranje industrijskih postrojenja /izb./		2+2
IVANŠIĆ dr Ivan, doc., dipl.ing.		
1001 Matematika I	5+4+0+0	
1002 Matematika II		5+4+0+0
JAVOR dr Petar, doc.		
1001 Matematika I	5+4+0+0	
1002 Matematika II		5+4+0+0
JELAKOVIĆ dr Tihomil, red.prof.,dipl.ing.		
4702 Elektroakustika	3+0+2+0	
4707 Tonfrekvencijska tehnika i prijemnici		4+1+2+0
4872 Prostorna akustika /izb./		2+2
4873 Industrijska akustika /izb./		2+2
JEMRIĆ Branko, hon.izv.prof., dipl.ing.		
4835 Električna rasvjeta /izb./		2+1
JURKOVIĆ dr Berislav, red.prof.,dipl.ing.		
3206 Električki strojevi II		4+2+0+1
4103 Električki motori	2+0+0+0	
4204 Elektromotorni pogoni	3+2+0+0	
4810 Motorni pogoni /izb./		2+1
JUZBAŠIĆ Borislav, izv.prof.,dipl.ing.		
2008 Elektronički elementi I		3+2+1+0
4506 Elektronički elementi II	2+1+1+0	
4874 Elektronički elementi II /izb./		2+2
KNAPP dr Vladimir, izv.prof.		
2003 Fizika III	2+1+0+0	
2004 Fizika IV		2+1+1+0
4801 Nuklearna energetika /izb./		2+1
4802 Osnovi i primjene supravodljivosti /izb./		2+1
4803 Nuklearna instrumentacija /izb./		1+1
KORAČIN Danira, viši predavač		
Ruski jezik I i II	4+0+0+0	4+0+0+0
KULIŠIĆ dr Petar, doc.		
1003 Fizika I	4+2+1+0	
1004 Fizika II		3+2+1+0
4801 Nuklearna energetika /izb./		2+1
4803 Nuklearna instrumentacija /izb./		1+1

S e m e s t a r
zimski ljetni

KULJAČA dr Ljubomir, predavač, dipl.ing. 4507 Teorija automatske regulacije III 4889 Automatizacija broda		3+1+1+0 2+2
KVIZ dr Boris, izv.prof.,dipl.ing. 4706 Radiotelemetrija i radiolokacija	3+1+1+0	
LOPAŠIĆ dr Vatroslav, red.prof. 1003 Fizika I 1004 Fizika II	4+2+1+0	3+2+1+0
MANOJLOVIĆ Nedeljko, hon.pred. 1010 Osnovi narodne obrane	2+0+0+0	2+0+0+0
MARKOVIĆ Boris, hon.nast.,dipl.ing. 4838 Veleprijenos električne energije /izb./		2+1
MATKOVIĆ dr Vladimir, hon.red.prof.,dipl.ing. 3307 Teorija informacija 4409 Projektiranje informacionih sistema 4842 Obrada i prijenos informacija u biosistemima /izb./		4+2+2+0 3+1+1+0 2+2
MENCL Borislav, hon.nast.,dipl.ing. 4882 Elektronička tehnologija /izb./		2+2
MITOK Viktor, hon.viši pred., dipl.ing. 4814 Mehanička tehnologija /izb./		2+1
MODLIĆ Ivan, hon.izv.prof.,dipl.ing. 4704 Visokofrekventna tehnika II 4884 Oscilatori /izb./	3+1+2+0	2+2
MULJEVIĆ dr Vladimir, red.prof.,dipl.ing. 3205 Automatska regulacija I 3207 Automatska regulacija II 3309 Teorija automatske regulacije I 4503 Teorija automatske regulacije II 4865 Mjerenje u industriji /izb./ 4866 Automatska regulacija tehnoloških procesa /izb./	3+1+2+0 3+2+2+0	3+0+2+0 3+1+2+0 2+2 2+2
NAGLIĆ dr Vladimir, doc., dipl.ing. 3208 Osnovi teorije mreža 4858 Električki krugovi i linije /izb./ 4859 Nelinearni krugovi /izb./		2+3+3+0 2+2 2+2
PADELIN dr Mario, izv.prof.,dipl.ing. 4104 Tehnika visokog napona 4834 Pogonska sigurnost /izb./	4+0+2+0	2+1
PEJIĆ Nebojša, hon.pred. 1010 Osnovi narodne obrane	2+0+0+0	2+0+0+0

S e m e s t a r
zimski ljetni

PERUŠKO dr Uroš, izv.prof.,dipl.ing.		
3105 Elektronički sklopovi	2+1+2+0	
3209 Osnovni elektronički sklopovi		2+2+1+0
4205 Impulsni i digitalni sklopovi	3+2+2+0	
3304 Elektronički sklopovi	4+3+2+0	
3306 Impulsna i digitalna elektronika		4+2+2+0
4607 Digitalna računala		2+1+0+0
4875 Magnetski digitalni sklopovi /izb./		2+2
4876 Impulsni sklopovi /izb./		2+2
PINTER Viktor, red.prof., dipl.ing.		
1005 Osnovi elektrotehnike I	3+3+2+0	
1006 Osnovi elektrotehnike II		3+3+2+0
2005 Osnovi elektrotehnike III	2+2+0+0	
PLAČKO Ivan, doc., dipl.ing.		
4404 Prijenosni sistemi	2+0+2+0	
4845 Planiranje i organizacija teleko- munikacionih mreža /izb./		2+2
4852 Perturbacije i smetnje /izb./		2+2
PLENKOVIĆ Zlatko, hon.izv.prof.,dipl.ing.		
3108 Sinhroni strojevi i usmjerivači		3+1+0+1
3203 Usmjerivači	2+0+2+0	
4812 Usmjerivači /izb./		2+0
4820 Usmjerivači-izabrana poglavlja /izb./		2+0
PLOHL Miroslav, viši predavač, dipl.ing.		
3302 Teorija mreža i četveropola	4+4+0+0	
4857 Sinteza linearnih mreža /izb./		2+2
POŽAR dr Hrvoje, red.prof., dipl.ing.		
3101 Osnovi energetike	2+0+0+0	
3107 Rasklopna postrojenja i aparati		4+1+3+1
4101 Proizvodnja električne energije	4+2+2+1	
4106 Elektroenergetski sistem		2+0+1+0
4827 Raspodjela opterećenja u elektro- energetskom sistemu /izb./		2+1
SINKOVIĆ dr Vjekoslav, doc.,dipl.ing.		
3307 Teorija informacije		4+2+2+0
4409 Projektiranje informacionih sistema		3+1+1+0
4846 Elektronički komutacioni sistemi /izb./		2+2
SIROTIĆ Zvonimir, red.prof., dipl.ing.		
4203 Električki strojevi III	2+0+1+2	
4822 Konstrukcije električkih rotacionih strojeva /izb./		4+2
SMRKIĆ dr Zlatko, red.prof., dipl.ing.		
3308 Visokofrekventna tehnika I		4+2+2+0
4705 Radiokomunikacije I	2+0+2+0	
4708 Radiokomunikacije II		3+1+2+0
4885 Radiorelejni sustavi /izb./		2+2

S e m e s t a r
zimski ljetni

SOMEK dr Branko, hon.doc., dipl.ing.		
4886	Infrazvučna i ultrazvučna tehnika /izb./	2+2
4887	Muzička i govorna akustika /izb./	2+2
SOUČEK dr Branko, red.prof.,dipl.ing.		
3106	Elektronička računala	2+0+0+0
4401	Elektronička računala II	3+2+1+0
4501	"	
4601	"	
4701	"	
4502	Analogna tehnika	2+0+2+0
4606	Modeliranje i simuliranje	3+1+2+0
4869	Elektronička računala II /izb./	2+2
SRB Vjekoslav, hon.pred.,dipl.ing.		
3109	Niskonaponske mreže i instalacije	4+0+1+2
STEFANINI dr Božidar, red.prof.,dipl.ing.		
3103	Električni vodovi	3+0+1+2
4102	Visokonaponske mreže	4+0+1+1
4104	Tehnika visokog napona	4+0+2+0
4107	Relejna i mjerna tehnika	3+0+2+1
4604	Osnovi operacionih istraživanja	4+4+0+0
4605	Tehnika programiranja	2+2+0+0
4824	Nadzemni vodovi /izb./	2+1
4828	Izgradnja prijenosnih mreža /izb./	2+1
4837	Osnovi operacionih istraživanja /izb./	2+1
SVIRČEVIĆ dr Slavko, hon.izv.prof.,dipl.ing.		
4843	Indirektni sistemi komutacija /izb./	2+2
4844	Masovno posluživanje i projektiranje komutacija /izb./	2+2
4845	Planiranje i organizacija telekomunikacionih mreža /izb./	2+2
SZABO mr Aleksandar, hon.pred.,dipl.ing.		
4868	Industrijska elektronika-analogna /izb./	2+2
4881	Digitalna elektronika /izb./	2+2
ŠANTIĆ dr Antun, izv.prof., dipl.ing.		
4505	Elektronička instrumentacija	3+0+2+0
4855	Biomedicinska elektronika /izb./	2+2
4856	Konstrukcije mjerne instrumentacije /izb./	2+2
4864	Nelinearna elektronika /izb./	2+2
ŠARE dr Miroslav, izv.prof., dipl.ing.		
3303	Elektronička mjerna tehnika	1+1+3+0
ŠEPIČEK Karlo, hon.viši pred.,dipl.ing.		
4816	Elektrotermija /izb./	2+1

	S e m e s t a r	
	zimski	ljetni
ŠEHOVIĆ dr Enver, doc., dipl.ing.		
1005 Osnovi elektrotehnike I	3+3+2+0	
1006 Osnovi elektrotehnike II		3+3+2+0
2005 Osnovi elektrotehnike III	2+2+0+0	
4406 Prijenos podataka i kodovi	3+0+2+0	
4850 Kodovi i kodiranje /izb./		2+2
4854 Komutacioni sistemi za daljinska mjerjenja i upravljanje /izb./		2+2
ŠIMIČEVIĆ mr Ivan, viši pred.		
4109 Osnovi industrijske sociologije	2+0+0+0	2+0+0+0
4202		
3305 Osnovi industrijske sociologije	4+0+0+0	
ŠODAN Milan, doc., dipl.ing.		
3101 Osnovi energetike	2+0+0+0	
3107 Rasklopna postrojenja i aparati		4+1+3+1
4101 Proizvodnja električne energije	4+2+2+1	
4106 Elektroenergetski sistemi		2+0+1+0
4209 Razvod električne energije		3+1+0+1
4836 Regulacija u mreži /izb./		2+1
ŠTURLIAN Zvonimir, hon.viši pred.,dipl.ing.		
4811 Metode organizacije /izb./		2+1
TECILAZIĆ Franci, hon. viši pred.		
Njemački jezik	4+0+0+0	4+0+0+0
TECILAZIĆ dr Vinko, hon.pred.		
Francuski jezik	4+0+0+0	4+0+0+0
TKALIĆ mr Mladen, pred., dipl.ing.		
4405 Diskretni automati	2+1+1+0	
4851 Primjena računala u analizi i sintezi digitalnih sistema /izb./		2+2
TURK dr Stanko, red.prof.,dipl.ing.		
3304 Elektronički sklopovi	4+3+2+0	
3306 Impulsna i digitalna elektronika		4+2+2+0
4603 Analiza primjenom računala	4+2+2+0	
4607 Digitalna računala		2+1+0+0
4879 Računarska grafika /izb./		2+2
4880 Projektiranje primjenom računala /izb./		2+2
UGRIN-ŠPARAC dr Dimitrije, izv.prof.,dipl.ing.		
2001 Matematika III	6+4+0+0	
2002 Matematika IV		4+2+1+0
VOJNOVIĆ dr Božidar, hon.nast.,dipl.ing.		
4410 Efikasnost informacionih sistema		2+2+0+0
VUČETIĆ dr Antun, hon.izv.prof.,dipl.ing.		
2006 Mehanika	4+2+0+0	

S e m e s t a r
zimski ljetni

VUKOBRATOVIĆ Mićo, hon.pred. 1010 Osnovi narodne obrane	2+0+0+0	2+0+0+0
VUKOVIĆ dr Zvonimir, red.prof.,dipl.ing. 4403 Multipleksni sistemi	3+0+2+0	
4410 Efikasnost informacionih sistema		2+2+0+0
4847 Sistemi s pulsno-kodnom modulacijom /izb./		2+2
4848 Digitalni transmisioni sistemi /izb./		2+2
4849 Prijenos podataka /izb./		2+2
4853 Ekonomika elektroničkih sistema /izb./		2+2
WOLF dr Radenko, red.prof.,dipl.ing. 3102 Transformatori i osnovi strojeva	4+2+0+0	
3202 Električki strojevi I	4+3+0+0	
4208 Električki strojevi IV		3+1+3+0
4813 Električki motori /izb./		2+2
4815 Laboratorij električkih strojeva /izb./		2+4
ZENTNER dr Ervin, izv.prof.,dipl.ing. 4708 Radiokomunikacije II		3+1+2+0
4883 Radarska tehnika /izb./		2+2
4885 Radiorelejni sustavi /izb./		2+2
ZIMMERMANN mr Boris, hon.pred.,dipl.ing. 4883 Radarska tehnika /izb./		2+2
ZLATAR Zeljko, doc.,dipl.ing. 3103 Električni vodovi	3+0+1+2	
4102 Visokonaponske mreže	4+0+1+1	
4107 Relejna i mjerna tehnika		3+0+2+1
4828 Izgradnja prijenosnih mreža /izb./		2+1
4830 Izabrana poglavlja iz relejne zaštite /izb./		2+1
ZOVKO-CIHLAR dr Branka, hon.doc.,dipl.ing. 4861 Šum u komunikacionim sustavima /izb./		2+2
4862 Električni šum i tehnika mjerenja /izb./		2+2
4863 Komponente elektroničkih uređaja i mjerne metode /izb./		2+2
ZEPIĆ mr Alfred, pred. 1008 Elektronička računala I	2+1+1+0	
4604 Osnovi operacionih istraživanja	4+4+0+0	
4605 Tehnika programiranja	2+2+0+0	
4837 Osnovi operacionih istraživanja /izb./		2+2
ZIVKOVIC Rajko, hon.pred.,dipl.ing. 4878 Elektronički izvori napajanja /izb./		2+2
ZUPAN dr Josip, red.prof.,dipl.ing. 3301 Logička algebra	2+2+0+0	
4402 Komutacioni sistemi	2+0+2+0	
4840 Logička algebra /izb./		2+2
4841 Logička algebra II /izb./		2+2

ZAVODI ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA
/Zgrada C/

ZAVOD ZA FIZIKU /I kat/ telefon: 170

Predstojnik: izv.prof. dr Vladimir Ljajp

Red. prof. dr Vatroslav Lopašić
Hon.izv.prof. dr Nikola Čindro
Hon.izv.prof. dr Antun Vučetić
Doc. dr Višnja Henč-Bartolić
Doc. dr Petar Kulišić, dipl.ing.
Hon.pred. mr Petar Colić
Pavao Krivačić, viši stručni suradnik
Mile Baće, dipl.ing. - asistent
Melita Coffou, dipl.ing. - asistent
Tomislav Đurić, dipl.ing. - asistent
Dr Vesna Kos, dipl.ing. - asistent
Branka Kostelac, dipl.ing.
Mr Branka Prib, dipl.ing. - asistent
Mr Đurđa Veselić, dipl.ing. - asistent
Mr Rajka Budin, dipl.ing., hon.asistent
Roman Caplar, dipl.ing. - hon.asistent
Mr Krešimir Đurić, dipl.ing. - hon. asistent
Dr Ante Ljubičić, dipl.ing.-hon.asistent
Dr Miloš Vučelić, dipl.ing.-hon.asistent
Elza Krivačić - administrator
Renata Trkmić pomoćni administrator
Pavao Vlašić, VKV radnik
Dragica Martinjak, radnica
Tonka Tandara, radnica

ZAVOD ZA PRIMIJENJENU MATEMATIKU /II kat/ telefon: 232

Predstojnik: red. prof. dr Danilo Blanuša, dipl.ing.

Izv.prof.dr Dimirrije Ugrin-Šparac, dipl.ing.
Doc. dr Ivan Ivanšić, dipl.ing.
Doc. dr Petar Javor, dipl.ing.
Danira Koračin, viši predavač ruskog jezika
Franci Tecilazić, hon.viši pred. njemačkog jezika
Mr Alfred Lepić, predavač
Ljerka Bartolić, hon.pred. engleskog jezika
Dr Vinko Tecilazić, hon.pred. francuskog jezika
Davor Butković, dipl.ing. - asistent
Dr Vladimir Čepulić, dipl.ing. - asistent
Marijan Jurek, dipl.ing. - asistent
Damir Kalpić, dipl.ing. - asistent
Luka Korkut, dipl.ing. - asistent
Mr Jelisaveta Kovač-Striko, dipl.ing. - asistent
Petar Mačašović, dipl.ing. - asistent
Ljubo Marangunić, dipl.ing. - asistent
Daslay Petrizio, dipl.ing. - asistent
Vera Serbetić - administrator
Jagica Krajač, radnica
Ivka Stunjek, radnica

ZAVOD ZA OSNOVE ELEKTROTEHNIKE I ELEKTRIČKA IZBLENJA /III kat/
telefon: 253

Predstojnik: red.prof. Viktor Pišter, dipl.ing.

Red. prof. dr Vojislav Bego, dipl.ing.
Red. prof. dr Tomo Bosanač, dipl.ing.
Izv.prof. dr Dinko Dubravčić, dipl.ing.
Izv.prof. dr Zijađ Haznadar, dipl.ing.
Doc. dr Enver Šehović, dipl.ing.
Mr Mladen Begović, dipl.ing.- asistent
Mladen Boršić, dipl.ing. - asistent
Ivan Felja, dipl.ing. - asistent
Stanko Jelavić, dipl.ing. - asistent
Vladimir Livada, dipl.ing. - asistent
Dragutin Markovinović, dipl.ing. - asistent
Josip Matjan, dipl.ing. - asistent
Josip Papković, dipl.ing. - asistent
Vladimir Radić, dipl.ing. - asistent
Cünther Reisser, dipl.ing. - asistent
Alojsije Seder, dipl.ing. - asistent
Tomislav Tisovec, dipl.ing. - asistent
Mr Dušan Vujević, dipl.ing. - asistent
Mr Dušan Božić, dipl.ing. - asistent
Zoran Trampuž, dipl.ing. - hon.asistent
Vladimir Kozina, dipl.ing. - hon.asistent
Petar Vešić, dipl.ing. - hon. asistent
Ivan Lepčič, VKV radnik
Samir Hatić, VKV radnik
Tomislav Beremin, VKV radnik
Vera Zaninović, administrator
Milka Jojinović, radnica
Anka Magdić, radnica
Ivka Završki, radnica

ZAVOD ZA ELEKTROSTROJARSTVO /IV i V kat/ telefon: 270

Predstojnik: red.prof. dr Radenko Wolf, dipl.ing.

Red.prof. dr Berislav Jurković, dipl.ing.
red.prof. Zvonimir Širotić, dipl.ing.
Izv.prof. Jože Černelč, dipl.ing.
Hon.red.prof. dr h.c. Anton Dolenc, dipl.ing.
Hon.izv.prof. Boris Belin, dipl.ing.
Hon.izv.prof. Zlatko Plenković, dipl.ing.
Doc. dr Ivan Ilić, dipl.ing.
Hon.doc. Vladimir Bek, dipl.ing.
Viši red. Vladimir Hergešić, dipl.ing.
Hon.viši pred. Viktor Mitok, dipl.ing.
Hon.viši pred. Karlo Šefček, dipl.ing.
Hon.viši pred. Zvonimir Šturlan, dipl.ing.
Ivo Griz, dipl.ing., viši stručni suradnik
Drago Ben, dipl.ing. - asistent
Lirko Cettolo, dipl.ing. - asistent
Gorislav Erceg, dipl.ing. - asistent
Nedžad Pašalić, dipl.ing. - asistent
Boris Lepko, dipl.ing. - asistent
Stjepan Čulek, dipl.ing. - asistent

Jovan Baldani, dipl.ing. - stručni suradnik
Stjepan Andlar, dipl.ing. hon. asistent
Zlatko Bobetić, dipl.ing. - hon. asistent
Nikola Bruketa, dipl.ing. - hon. asistent
Vinko Krajsl, dipl.ing. - hon. asistent
Vilko Marinić, dipl.ing. - hon. asistent
Vladimir Mihalić, dipl.ing. - hon. asistent
Mr Stjepan Novosel, dipl.ing. - hon. asistent
Milan Rukavina, dipl.ing. - hon. asistent
Zlatko Smolčić, dipl.ing. - hon. asistent
Anđelo Barišić, dipl.ing. - hon.str.suradnik
Antun Bubenj, dipl.ing. - hon.str. suradnik
Nevenko Škorlić, dipl.ing. - hon.str.suradnik
Stjepan Vočanec, dipl.ing. - hon.str.suradnik
Ivo Zubac, dipl.ing. hon.str.suradnik
Ivan Stiglic - administrator
Zlata Vranjašević - daktilograf
Mienka Trić - knjižničar
Rudolf Banić - KV radnik
Zorica Hren - KV radnik
Franjo Vinšek - VKV radnik
Velimir Pavlaković - tehničar
Đanko Vučina - MV radnik
Štefica Hotko - radnica
Božica Katić - radnica
Ivka Novoselec - radnica

ZAVOD ZA VEŠTAČENJE /Mbet/ telefon: 132

Predstojnik: red.prof. dr Božidar Stefanini, dipl.ing.

Red.prof. dr Hrvoje Požar, dipl.ing.
Izv.prof. Mladen Dolmenić, dipl.ing.
Izv.prof. dr Mario Fedelin, dipl.ing.
Hon.izv.prof. Branko Jemrić, dipl.ing.
Doc. Milan Šodan, dipl.ing.
Doc. Zeljko Elstar, dipl.ing.
Hon.pred. Vjekoslav Lrb, dipl.ing.
Hon.nastavnik Čedomir Gavline, dipl.ing.
Hon.nastavnik Boris Markovčić, dipl.ing.
Roussaint Levišnik, dipl.ing. - viši str. suradnik
Iz. Jordan Babić, dipl.ing. - asistent
Vjekoslav Filipović, dipl.ing. - asistent
Zdravko Hebel, dipl.ing. - asistent
Vladimir Nikulić, dipl.ing. - asistent
Seid Tešnjak, dipl.ing., hon.asistent
Iz. Marijana Urbina-Feuerbach, dipl.ing. - asistent
Vladimir Tuš, dipl.ing. - str. suradnik
Milan Cvjetičević, dipl.ing. - hon.asistent
Iz. Nikola Čupin, dipl.ing. - hon.asistent
Josip Moser, dipl.ing. - hon.asistent
Zlata Juretić - administrator
Ana Matić - daktilograf
Stjepan Brkinjač, laborant
Milivoj Dominić, laborant
Stanko Dominić, VKV radnik
Radoslav Zelić, laborant
Mira Pintar, radnica
Zlata Sabadžija, radnica

ZAVOD ZA TELEKOMUNIKACIJE /VII kat/ telefon: 310

Predstojnik: Red.prof. dr Josip Župan, dipl.ing.

Red.prof.dr Zvonimir Vuković, dipl.ing.
Hon.red.prof. dr Vladimir Batković, dipl.ing.
Hon.izv.prof. dr Slavko Švirčević, dipl.ing.
Doc. Ivan Flačko, dipl.ing.
Doc. dr Vjekoslav Sinković, dipl.ing.
Pred. mr Mladen Tralić, dipl.ing.
Redeljko Langjlović, hon.pred. /Osnovi narodne obrane/
Bebobir Rejić, hon.pred. /Osnovi narodne obrane/
Mićo Vukobratović, hon.pred. /Osnovi narodne obrane/
Hon.nast. mr Božidar Vojnović, dipl.ing.
Mr Larijan Kunštić, dipl.ing. - asistent
Mr Ignac Lovrenč, dipl.ing. - asistent
Slobodan Roglić, dipl.ing. - asistent
Slavko Šarić, dipl.ing. - asistent
Vjekoslav Wunderl, dipl.ing. - asistent
Redžudin Kariđović, dipl.ing. - hon.asistent
Branke Koreštin, dipl.ing. - hon.asistent
Mr Mladen Sorić, dipl.ing. - hon. asistent
Mladen Kos, dipl.ing.
Miroslav Klenović - administrator
Mirjana Kerešava - administrator
Branke Anđelić, FKV radnik
Ertica Ljonde - radnica
Ljiljana Lušterić - radnica
Krešo Gjurin - hon.leborant

ZAVOD ZA ELEKTRONIČKA IJERENJA I SISTEME /VIII kat/ telefon: 318

Predstojnik: viši predavač Miroslav Plohl, dipl.ing.

Izv. prof. dr Ante Šantić, dipl.ing.
Izv.prof. dr Ljiljana Sare, dipl.ing.
Hon.izv.prof. dr Hrvoje Babić, dipl.ing.
Doc. dr Vladimir Naglić, dipl.ing.
Vladimir Čosić, dipl.ing. - asistent
Neven Mijat, dipl.ing. - asistent
Ante Sare, dipl.ing. - asistent
Mr Jasna Šimunić-Hrvoić, dipl.ing. - asistent
Zoran Stare, dipl.ing. - asistent
Mr Stanko Tonković, dipl.ing. - asistent
Roman Vulpe, dipl.ing. - asistent
Ljubica Surać - administrator
Zvonko Halužan - VIV radnik
Lica Bubaš - radnica

ZAVOD ZA REGULACIONU I SIGNALNU TEHNIKU /IX kat/ telefon: 370

Predstojnik: red.prof. dr Vladimir Muljević, dipl.ing.

Hon.red.prof. dr Branko Souček, dipl.ing.
Pred. dr Ljubomir Kuljača, dipl.ing.
Pred. mr Ivan Husar, dipl.ing.
Mr Petar Črnobić, dipl.ing. - asistent
Mr Marica Jurišić-Zec, dipl.ing. - asistent

Nenad Klepac, dipl.ing. - asistent
Mr Kalna Zimmermann-Pavčević, dipl.ing. - asistent
Mladen Dugački, dipl.ing. - hon. asistent
Marin Lubin, dipl.ing. - hon. asistent
Mr Davorin Novosel, dipl.ing. - hon. asistent
Harslampije Slivjanovski, dipl.ing. - hon. asistent
Zoran Vukić, dipl.ing. - hon. asistent
Blaženka Kurent - administrator
Božidar Klancin - laborant
Ljudevit Lihelj - VKV radnik
Larija Kovač - radnica

ZAVOD ZA ELEKTROAKUSTIKU /X kat/ telefon: 140

Predstojnik: red.prof. dr Tihomil Jelaković, dipl.ing.

Izv.prof. dr Miroslav Gregunić, dipl.ing.

Mr Ivo Simičević, - viši predavač

Dr Branko Šonek, dipl.ing. - asistent, hon. docent

Mladen Maletić, dipl.ing. - asistent

Iomir Vujnović, dipl.ing. - asistent

Veljko Lipovšćak, dipl.ing. - hon.asistent

Zlata Nikičević - administrator

Vjekoslav Putivić - KV radnik

Marija Stipetić - VKV radnik

Sofija Bedeniković - radnica

ZAVOD ZA ELEKTRONIKU /XI kat/ telefon: 110

Predstojnik: red.prof. dr Stanko Turk, dipl.ing.

Izv.prof. Borislav Juzbašić, dipl.ing.

Izv.prof. dr Uroš Peruško, dipl.ing.

Doc. mr Leo Budin, dipl.ing.

Boris Mencl, dipl.ing. - hon. nastavnik

Dr Petar Biljanović, dipl.ing. - asistent

Mr Darko Degoricija, dipl.ing. - asistent

Mr Mladen Deletis, dipl.ing. - asistent

Mr Ladislav Genc, dipl.ing. - asistent

Darko Gojanović, dipl.ing. - asistent

Žarko Možica, dipl.ing. - asistent

Mladen Pregrad, dipl.ing. - asistent

Mr Aleksandar Szabo, dipl.ing. - asistent, hon.predavač

Dalibor Vrsalović, dipl.ing. - asistent

Rajko Živković, dipl.ing. - asistent, hon.predavač

Mr Boris Kette, dipl.ing. - hon. asistent

Julijana Divković, dipl.ing. - pripravnik-stažista

Ladislav Hadunić, dipl.ing. - pripravnik-stažista

Dragica Hergešić-administrator

Rudolf Kovačec - KV radnik

Branko Novokmet - VKV radnik

Magda Mlinarec - radnica

ZAVOD ZA VISOKOFREKVENTNU TEHNIKU /XII kat/ telefon: 357

Predstojnik: red.prof. dr Zlatko Smrkić, dipl.ing.

Izv. prof. dr Boris Kviz, dipl.ing.

Izv. prof. dr Ervin Zentner, dipl.ing.

Hon.izv.prof. Ivan Hodlic, dipl.ing.
Zlatko Koren, dipl.ing. - asistent
Goran Stojković, dipl.ing. - asistent
Dr. Branka Zovko-Cihlar, dipl.ing. - asistent, hon.docent
Mr Boris Zimmermann, dipl.ing. - asistent, hon.predavač
Iliroslav Gračner, dipl.ing. - hon.str.suradnik
Vladimir Lužnj, dipl.ing. - hon.str.suradnik
Renata Papp - administrator
Marijan Petrić KV radnik
Lužica Baretić - radnica

ELEKTRONIČKO RAČUNALO - prizemno - telefon: 133 i 308

Fred. mr Alfred Žepić
Marijan Durek, dipl.ing. - asistent
Damir Kalpić, dipl.ing. - asistent
Petar Mačašović, dipl.ing. - asistent
Miljenko Brkljačić - operater
Maja Butković - operater
Svetlana Šebalj - operater
Vasilija Tovarloža - sistem operater
Mira Mačašović - sistem operater
Vasilije Vlasisavljević - pom. operater

FAKULTETSKA KNJIŽNICA /zgrada "A"/ telefon: 358

Bibliotekar: Mr Marija Pavunić
Viši knjižničar: Mirko Frekrić

R A S P O R E D P R E D M E T A P O Z A V O D I M A

ZAVOD ZA FIZIKU

O b a v e z n i p r e d m e t i

1003 FIZIKA I	V.Lopašić, N.Cindro, P.Kulišić
1004 FIZIKA II	V.Lopašić, N.Cindro, P.Kulišić
2003 FIZIKA III	V.Knapp
2004 FIZIKA IV	V.Knapp
2006 MEHANIKA	A.Vučetić

I z b o r n i p r e d m e t i

4801 NUKLEARNA ENERGETIKA	V.Knapp, N.Cindro, P.Kulišić
4802 OSNOVI I PRIMJENE SUPRAVO- LJIVOSTI	V.Knapp
4803 NUKLEARNA INSTRUMENTACIJA	V.Knapp, N.Cindro, P.Kulišić
4804 UVOD U FIZIKU IONIZIRANIH PLINOVA	V.Henč-Bartolić

ZAVOD ZA MATEMATIKU

O b a v e z n i p r e d m e t i

1001 MATEMATIKA I	D.Blanuša, I.Ivanšić, P.Javor
1002 MATEMATIKA II	D.Blanuša, I.Ivanšić, P.Javor
1008 ELEKTRONICKA RAČUNALA I	A.Žepić
2001 MATEMATIKA III	D.Blanuša, D.Ugrin-Šparac
2002 MATEMATIKA IV	D.Blanuša, D.Ugrin-Šparac

N e o b a v e z n i p r e d m e t i

ENGLJSKI JEZIK I i II	Lj.Bartolić
FRANCUSKI JEZIK I i II	V.Tecilazić
NJEMACKI JEZIK I i II	F. Tecilazić
RUSKI JEZIK I i II	D. Koraćin

ZAVOD ZA OSNOVE ELEKTROTEHNIKE I EL.MJERENJA

O b a v e z n i p r e d m e t i

1005 OSNOVI ELEKTROTEHNIKE I	V.Pinter, E.Šehović
1006 OSNOVI ELEKTROTEHNIKE II	V.Pinter, E.Šehović

2005	OSNOVI ELEKTROTEHNIKE III	V.Pinter, E.Šehović
2007	MJERENJA U ELEKTROTEHNICI	V.Bego
3104	ELEKTRICNA POLJA I KRUGOVI	T.Bosanac
3201	TEORETSKA ELEKTROTEHNIKA	Z.Haznadar
4110	OSNOVI EKONOMIKE	D.Dubravčić
4201	"	"
4407	"	"
4510	"	"
4609	"	"
4710	"	"

I z b o r n i p r e d m e t i

4805	KONVERZIJA ENERGIJE	T.Bosanac
4806	METODE RJESAVANJA POLJA	Z.Haznadar
4807	MJERNA TEHNIKA - IZABRANA POGLAVLJA	V.Bego
4808	ELEKTROMAGNETSKA POLJA	Z.Haznadar
4809	POTENCIJALNA POLJA	Z.Haznadar

ZAVOD ZA ELEKTROSTROJARSTVO

O b a v e z n i p r e d m e t i

1007	TEHNIČKO CRTANJE	V.Hergešić
1009	ELEKTROTEHNIČKA TEHNOLOGIJA	V.Bek
1011	RADIONIČKA PRAKSA I	
2009	RADIONIČKA PRAKSA II	
3102	TRANSFORMATORI I OSNOVI STROJEVA	A.Dolenc, R.Wolf
3108	SINHRONI STROJEVI I USMJERIVACI	A.Dolenc, Z.Plenković
3110	OSNOVI MEHANIČKIH KONSTRUKCIJA	V.Hergešić
3111	INDUSTRIJSKA PRAKSA	
3210	"	
3310	"	
3202	ELEKTRICKI STROJEVI I	A.Dolenc, R.Wolf
3203	USMJERIVACI	Z.Plenković
3204	MEHANIČKE KONSTRUKCIJE	V.Hergešić
3206	ELEKTRICKI STROJEVI II	A.Dolenc, B.Jurković
4103	ELEKTRICKI MOTORI	B.Jurković
4105	REGULACIONA TEHNIKA I AUTOMA- TIZACIJA :	J.Černelč
4203	ELEKTRICKI STROJEVI III	Z.Sirotić
4204	ELEKTROMOTORNI POGONI	B.Jurković
4206	REGULACIJA ELEKTRICKIH STROJEVA	J.Černelč
4208	ELEKTRICKI STROJEVI IV	R.Wolf

I z b o r n i p r e d m e t i

4810	MOTORNI POGONI	B. Jurković
4811	METODE ORGANIZACIJE	Z. Sturlan

4812	USMJERIVAČI	Z.Flenković
4813	ELEKTRICKI MOTORI	R.Wolf
4814	MEHANIČKA TEHNOLOGIJA	V.Mitok
4815	LABORATORIJ ELEKTRICKIH STROJEVA	R.Wolf
4816	ELEKTROTERMIJA	K.Šefček
4817	LABORATORIJ REGULACIJE ELEKTRICKIH STROJEVA	J.Černelč
4818	ELEKTRICKI APARATI	B.Belin
4819	TEHNOLOGIJA ELEKTRICKIH INDUSTRIJSKIH PROIZVODA	V.Bek
4820	USMJERIVAČI-IZABRANA POGLAVLJA	Z.Plenković
4821	ELEKTRICKA VUČA	x x x
4822	KONSTRUKCIJE ELEKTRICKIH ROTACIONIH STROJEVA	Z.Sirotić
4823	PROJEKTIRANJE INDUSTRIJSKIH POSTROJENJA	I.Ilić

ZAVOD ZA VISOKI NAPON

O b a v e z n i p r e d m e t i

3101	OSNOVI ENERGETIKE	H.Požar, M.Šodan
3103	ELEKTRIČNI VODOVI	B.Stefanini, Z.Zlatar
3107	RASKLOPNA POSTROJENJA I APARATI	H.Požar, B.Belin, M.Šodan
3109	NISKONAPONSKE MREZE I INSTALACIJE	V.Srb
4101	PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE	H.Požar, M.Šodan
4102	VISOKONAPONSKE MREZE	B.Stefanini, Z.Zlatar
4104	TEHNIKA VISOKOG NAPONA	M.Padelin, B.Stefanini
4106	ELEKTROENERGETSKI SISTEMI	H.Požar, M.Šodan
4107	RELEJNA I MJERNA TEHNIKA	Z.Zlatar, B.Stefanini
4209	RAZVOD ELEKTRIČNE ENERGIJE	M.Šodan

I z b o r n i p r e d m e t i

4824	NADZEMNI VODOVI	B.Stefanini
4825	POMOĆNI UREĐAJI I POSTROJENJA U ELEKTRANAMA	x x x
4826	NUKLEARNE ELEKTRANE	x x x
4827	RASPODJELA OPTEREĆENJA U ELEKTROENERGETSKOM SISTEMU	H.Požar
4828	IZGRADNJA PRIJENOSNIH MREŽA	B.Stefanini, Z.Zlatar
4829	IZGRADNJA DISTRIBUTIVNIH MREŽA	x x x
4830	IZABRANA POGLAVLJA IZ RELEJNE ZAŠTITE	Z.Zlatar
4831	AUTOMATIZACIJA U ELEKTROPRIVREDI	x x x
4832	VODOVI I NAPAJANJE ELEKTRICKE VUČE	Č.Čavlina
4833	SIGURNOST NA RADU	x x x

4834	POGONSKA SIGURNOST	M.Padelin
4835	ELEKTRICNA RASVJETA	B.Jemrić
4836	REGULACIJA U MREŽI	M.Šodan
4838	VELEPRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	B.Markovčić
4839	EKONOMIKA U ELEKTROENERGETSKOM SISTEMU	x x x

ZAVOD ZA TELEKOMUNIKACIJE

O b a v e z n i p r e d m e t i

1010	OSNOVI NARODNE OBRANE	N.Manojlović, N.Pejić M.Vukobratović
3301	LOGIČKA ALGEBRA	J.Župan
3307	TEORIJA INFORMACIJA	V.Matković, V. Sinković
4402	KOMUTACIONI SISTEMI	J.Župan
4403	MULTIFLEKSNII SISTEMI	Z.Vuković
4404	PRIJENOSNI SISTEMI	I.Plačko
4405	DISKRETNII AUTOMATI	M.Tkalić
4406	PRIJENOS PODATAKA I KODOVI	E.Šehović
4409	PROJEKTIRANJE INFORMACIONIH SISTEMA	V.Matković, V.Sinković
4410	EFIKASNOST INFORMACIONIH SISTEMA	Z.Vuković, B.Vojnović

I z b o r n i p r e d m e t i

4840	LOGIČKA ALGEBRA	J.Župan
4841	LOGIČKA ALGEBRA II	J.Župan
4842	OBRADA I PRIJENOS INFORMACIJA U BIOSISTEMIMA	V.Matković S.Svirčević
4843	INDIREKTNII SISTEMI KOMUTACIJA	
4844	MASOVNO POSLUŽIVANJE I PROJEK- TIRANJE KOMUTACIJA	S.Svirčević
4845	PLANIRANJE I ORGANIZACIJA TELEKOMUNIKACIONIH MREŽA	I.Plačko, S.Svirčević
4846	ELEKTRONICKII KOMUTACIONI SISTEMI	V.Sinković
4847	SISTEMI S PULSNO-KODNOM MODU- LACIJOM	Z.Vuković
4848	DIGITALNI TRANSMISIONII SISTEMI	Z.Vuković
4849	PRIJENOS PODATAKA	Z.Vuković
4850	KODOVI I KODIRANJE	E.Šehović
4851	PRINJENA RACUNALA U ANALIZI I SINTEZI DIGITALNIH SISTEMA	M.Tkalić
4852	PERTURBACIJE I SMETNJE	I.Plačko
4853	EKONOMIKA ELEKTRONICKIH SISTEMA	Z.Vuković
4854	KOMUTACIONII SISTEMI ZA DALJIN- SKA MJERENJA I UPRAVLJANJE	E.Šehović

ZAVOD ZA ELEKTRONICKA MJERENJA I SISTEME

O b a v e z n i p r e d m e t i

3208	OSNOVI TEORIJE MREŽA	V.Naglić
3302	TEORIJA MREŽA I ČETVEROPOLA	M.Plohl
3303	ELEKTRONICKA MJERNA TEHNIKA	M.Šare
4504	TEORIJA LINEARNIH SISTEMA	H.Babić
4602	"	"
4505	ELEKTRONICKA INSTRUMENTACIJA	A.Šantić

I z b o r n i p r e d m e t i

4855	BIOMEDICINSKA ELEKTRONIKA	A.Santić
4856	KONSTRUKCIJE MJERNE INSTRUMENTACIJE	A.Santić
4857	SINTEZA LINEARNIH MREŽA	M.Plohl
4858	ELEKTRICKI KRUGOVI I LINIJE	V.Naglić
4859	NELINEARNI KRUGOVI	V.Naglić
4860	SPEKTRI SIGNALA I ODZIV SISTEMA	H.Babić
4864	NELINEARNA ELEKTRONIKA	A.Šantić
4888	AKTIVNE MREŽE I RC-FILTRI	H.Babić

ZAVOD ZA REGULACIONU I SIGNALNU TEHNIKU

O b a v e z n i p r e d m e t i

3106	ELEKTRONICKA RAČUNALA	B. Souček
3205	AUTOMATSKA REGULACIJA I	V. Muljević
3207	AUTOMATSKA REGULACIJA II	V. Muljević
3309	TEORIJA AUTOMATSKE REGULACIJE I	V. Muljević
4401	ELEKTRONICKA RAČUNALA II	B. Souček
4501	"	"
4601	"	"
4701	"	"
4502	ANALOGNA TEHNIKA	B. Souček
4503	TEORIJA AUTOMATSKE REGULACIJE II	V. Muljević
4507	TEORIJA AUTOMATSKE REGULACIJE III	Lj. Kuljača
4508	OPTIMALNI I ADAPTIVNI SUSTAVI	I. Husar
4606	MODELIRANJE I SIMULIRANJE	B. Souček

I z b o r n i p r e d m e t i

4865	MJERENJA U INDUSTRIJI	V. Muljević
4866	AUTOMATSKA REGULACIJA TEHNOLOSKIH PROCESA	V. Muljević

4867	SIGNALNA I TELEKOMANDNA TEHNIKA	I. Husar
4869	ELEKTRONICKA RACUNALA II	B. Souček
4889	AUTOMATIZACIJA BRODA	Lj. Kuljača

ZAVOD ZA ELEKTROAKUSTIKU

O b a v e z n i p r e d m e t i

4702	ELEKTROAKUSTIKA	T. Jelaković
4703	MAGNETSKO REGISTRIRANJE	M. Gregurić
4707	TONFREKVENCIJSKA TEHNIKA I PRIJEMNICI	T. Jelaković, M. Gregurić
3505	OSNOVI INDUSTRIJSKE SOCIOLOGIJE	I. Šimičević
4109	"	"
4202	"	"

I z b o r n i p r e d m e t i

4870	STEREOFONSKA TEHNIKA	M. Gregurić
4871	VIBRACIJE I BUKA	M. Gregurić
4872	PROSTORNA AKUSTIKA	T. Jelaković
4873	INDUSTRIJSKA AKUSTIKA	T. Jelaković
4886	INFRAZVUCNA I ULTRAZVUCNA TEHNIKA	B. Somek
4887	MUZICKA I GOVORNA AKUSTIKA	B. Somek

ZAVOD ZA ELEKTRONIKU

O b a v e z n i p r e d m e t i

2008	ELEKTRONICKI ELEMENTI I	B. Juzbašić
3105	ELEKTRONICKI SKLOPOVI	U. Peruško
3209	OSNOVNI ELEKTRONICKI SKLOPOVI	L. Budin, U. Peruško
3304	ELEKTRONICKI SKLOPOVI	S. Turk, U. Peruško, L. Budin
3306	IMPULSNA I DIGITALNA ELEKTRONIKA	S. Turk, U. Peruško, L. Budin
4205	IMPULSNI I DIGITALNI SKLOPOVI	L. Budin, U. Peruško
4207	DIGITALNO UPRAVLJANJE	L. Budin
4506	ELEKTRONICKI ELEMENTI II	B. Juzbašić
4603	ANALIZA PRINJENOM RACUNALA	S. Turk, L. Budin
4604	OSNOVI OPERACIONIH ISTRAZIVANJA	B. Stefanini, A. Žepić
4605	TEHNIKA PROGRAMIRANJA	B. Stefanini, A. Žepić
4607	DIGITALNA RACUNALA	S. Turk, L. Budin, U. Peruško

I z b o r n i p r e d m e t i

4837	OSNOVI OPERACIONIH ISTRAZIVANJA	B. Stefanini, A. Žepić
4868	INDUSTRIJSKA ELEKTRONIKA-ANALOGNA	A. Szabo
4874	ELEKTRONICKI ELEMENTI II	B. Juzbašić
4875	MAGNETSKI DIGITALNI SKLOPOVI	U. Peruško

4876	IMPULSNI SKLOPOVI	U.Peruško
4877	INDUSTRIJSKA ELEKTRONIKA-DIGITALNA	L.Budin
4878	ELEKTRONICKI IZVORI NAPAJANJA	R.Živković
4879	RACUNARSKA GRAFIKA	S.Turk
4880	PROJEKTIRANJE PRIMJENOM RAČUNALA	L.Budin, S.Turk
4881	DIGITALNA ELEKTRONIKA	A.Szabo
4882	ELEKTRONICKA TEHNOLOGIJA	B.Šencl
4890	INTEGRIRANI ELEKTRONICKI SKLOPOVI	x x x

ZAVOD ZA VISOKOFREKVENTNU TEHNIKU

O b a v e z n i p r e d m e t i

3308	VISOKOFREKVENTNA TEHNIKA I	Z. Smrkić
4704	VISOKOFREKVENTNA TEHNIKA II	I.Modlic
4705	RADIOKOMUNIKACIJE I	Z.Smrkić
4706	RADIOTELEMETRIJA I RADIOLOKACIJA	B.Kviz
4708	RADIOKOMUNIKACIJE II	Z.Smrkić, E. Zentner

I z b o r n i p r e d m e t i

4861	ŠUM U KOMUNIKACIONIM SUSTAVIMA	B.Zovko-Cihlar
4862	ELEKTRIČKI ŠUM I TEHNIKA MJERENJA	B.Zovko-Cihlar
4863	KOMPONENTE ELEKTRONICKIH UREĐAJA I MJERNE METODE	B.Zovko-Cihlar
4883	RADARSKA TEHNIKA	E.Zentner, B.Zimmermann
4884	OSCILATORI	I.Modlic
4885	RADIORELEJNI SUSTAVI	Z.Smrkić, E.Zentner

DEJANI

ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U ZAGREBU

1. Anton D O L E N C	Šk.god. 1956/57.
2. Dr Danilo B L A N U Š A	" 1957/58.
3. Dr Božidar S T E F A N I N I	" 1958/59.
4. Dr Vatroslav L O P A Š I Ć	" 1959/60.
5. Dr Hrvoje P O Ž A R	" 1960/61,1961/62.
6. Dr Vladimir M A T K O V I Ć	" 1962/63,1963/64.
7. Dr Radenko W O L F	" 1964/65,1965/66.
8. Dr Vladimir M U L J E V I Ć	" 1966/67,1967/68.
9. Dr Hrvoje P O Ž A R	" 1968/69,1969/70.
10. Dr Vojislav B E G O	" 1970/71,1971/72.
11. Dr Zlatko S M R K I Ć	" 1972/73,1973/74.

UMIROVLJENI NASTAVNICI

ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U ZAGREBU

Doc. Mladen Hegedušić, dipl.ing. Zagreb, Babonićeva 54

Red.prof. dr Josip Lončar, akademik, Zagreb, Roosveltov trg 3

Red.prof. dr Đuro Švarc, dipl.ing., Zagreb, Ul. 8. maja 1945. br. 45

Izv.prof. Vinko Albert, dipl.ing., Zagreb, Rendićeva 16

DOKTORATI

A. POČASNI DOKTORI /doctor honoris causa/:

1. Nikola TESLA, iz New Yorka USA; /29. 6. 1926./
2. Akademik Josip LONČAR, Zagreb / 8. 5. 1970./
3. Prof. Anton DOLENC, Zagreb / 8. 5. 1970./

B. DOKTORATI NA ELEKTROTEHNIČKOM ODSJEKU TEHNIČKOG FAKULTETA U ZAGREBU

1. Danilo BLANUŠA, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Jedna vrsta integralnih teorema Besselovih funkcija".
Referent: Marković /16. 6. 1943./
2. Boris PRIKRIL, dipl.ing. strojarstva iz Zagreba,
Disertacija: Planska izgradnja Jugoslavije u dva petogodišnja plana.
Referent: Lončar /31. 7. 1946./
3. Mirko SOUKUP, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Pogon električkih dizala".
Referenti: Dolenc, Heim, Bazjanac /29. 6. 1953./
4. Božidar STEFANINI, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Kružni prenosni dijagrami električnih prijenosnih sistema".
Referent: Blanuša, Dolenc, Rakić /28. 5. 1954./
5. Tomo BOSANAC, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Sinhroni strojevi s permanentnim magnetima".
Referenti: Dolenc, Lončar i Blanuša /19. 3. 1955./
6. Hrvoje POŽAR, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Izbor veličine izgradnje hidroelektrana".
Referenti: Lončar, Horvat, Franković. /17.10.1955./
7. Radenko WOLF, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Projektiranje jednofaznih asinhronih motora s pomoćnom fazom za zalet."
Referenti: Dolenc, Lončar, Blanuša /15. 5. 1956./

C. DOKTORATI NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU

1. Vladimir MATKOVIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Primjena teorije komunikacija na određivanje entropije hrvatskog jezika."
Referenti: Vranić, Guberina, Blanuša /11. 2. 1958./
2. Tihomil JELAKOVIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Prilozi teoriji negativne reakcije".
Referenti: Lončar, Lopašić, Albert /17. 2. 1959./

3. Berislav JURKOVIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Prelazne pojave kod ukapčanja istosmjernih strojeva".
Referenti: Lončar, Dolenc, Blanuša /10. 3. 1960./
4. Draško GOSPODNETIĆ, dipl.ing. brodogradnje iz Zagreba.
Disertacija: "Elastična interpolacija".
Referenti: Vranić, Horvat, Šilović /29. 3. 1960./
5. Miroslav SEDIČEK dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Stabilnost staza mikrotrona".
Referenti: Lončar, Lopašić, Blanuša /26. 5. 1961./
6. Veljko RADEKA dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Teorija brojenja s E 1 T".
Referenti: Lopašić, Albert, Jelaković /6.6.1961./
7. Đuro ŠVARC, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Odnosi fizikalnih veličina dvaju kombinirano vezanih neprigušenih električnih titrajnih sistema bez narinutog napona kod kontinuirane promjene diferencija faktora vezanja, a uz nepromijenjena razvezana stanja".
Referenti: Blanuša, Lopašić, Matković /7.6.1961./
8. Zlatko SMRELIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Prilog kvantitativnom vrednovanju kvalitete televizijske slike".
Referenti: Lončar, Albert, Muljević /6. 10. 1961./
9. Stanko TURK dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Vodljiva faza nekih RC-regenerativnih sklopova".
Referenti: Blanuša, Lopašić, Albert /22. 6. 1962./
10. Josip ŽUFAN, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Nomogramska struktura nekih kriptogramskih sistema i prilog primjeni nekih telekomunikacionih sklopova u kriptografiji".
Referenti: Matković, Blanuša, Muljević /20. 10. 1962./
11. Zvonimir VUKOVIĆ dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Primjer primjene binarne pulsokodne modulacije u telefonskim multipleksnim sistemima s malim brojem kanala i njezina ocjena u okviru teorije informacija".
Referenti: Matković, Blanuša, Muljević /22. 12. 1962./
12. Branko SOUCEK dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Amplitudna analiza statistički raspodjeljenih impulsa".
Referenti: Albert, Smrkić, Blanuša /16. 2. 1963./
13. Branko LESKOVAR, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Koherentna detekcija električnih signala".
Referenti: Blanuša, Matković, Albert /29. 5. 1963./
14. Mario PADELIN, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Pogonska sigurnost transformatorskih stanica 10 kilovolta".
Referenti: Požar, Stefanini, Blanuša /14.11. 1963./

15. Tomo RABUZIN, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Termionska dioda i trioda kao logaritamski element".
Referenti: Albert, Jelaković, Turk /23. 11. 1963./
16. Gabro SMILJANOVIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Kontrola i stabilizacija frekvencije magnetski vezanih multivibratora".
Referenti: Albert, Smrkić, Turk. /21. 12. 1963./
17. Ranko MUTABŽIJA, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba. Disertacija: "Stabilnost oscilatora kod statičkih i stacionarnih promjena radne tačke".
Referenti: Blanuša, Jelaković, Albert /25. 1. 1964./
18. Zijad HAZNADAR, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba. Disertacija: "Tačnija analiza strujnih i magnetskih krugova u asinhronom stroju s kaveznom rotorom".
Referenti: Bosanac, Dolenc, Wolf /23. 6. 1964./
19. Ladislav CUCANČIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Uzimanje fazne informacije i sinusnog vala uz primjenu povratne veze".
Referenti: "Jelaković, Matković, Turk. /6.7.1964./
20. Boris KVIŽ dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Utjecaj varijabilnih parametara na degradaciju odnosa signal šum kod frekventne modulacije stereofonskih kompatibilnih sistema".
Referenti: Smrkić, Jelaković, Turk. /24. 10. 1964./
21. Ervin ZENTNER, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Određivanje parametara bežičnog usmjerenog sistema za alternirani prijenos monohromatske televizije, televizije u boji i višekanalne telefonije".
Referenti: Smrkić, Vuković, Turk. /5.12.1964./
22. Branka ZOVKO-CIHLAR, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba. Disertacija: "Analiza amplitudne raspodjele spontanih električkih fluktuacija".
Referenti: Smrkić, Jelaković, Matković /22.12.1964./
23. Branko TIGERMAN, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Određivanje optimalnih uslova rada automatske regulacije razine prijemnika telefonskih multipleksnih sistema u nacionalnim mrežnim grupama".
Referenti: Matković, Blanuša, Vuković /29.12.1964./
24. Hrvoje BABIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Impulsna pojačala s povratnom vezom i monotonim odzivom".
Referenti: Švarc, Turk, Jelaković /15. 2. 1965./
25. Josip KOINIK, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba. Disertacija: "Mikrostrojevi s permanentnim magnetima primjenjeni na specijalnim uređajima".
Referenti: Bosanac, Muljević, Wolf /6.3.1965./

26. Zarko FILIPOVIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Analiza utjecaja trajanja asimetričnog opterećenja na trofaznu mrežu u cjelini i specijalno na pojedine njene elemente - generatore, transformatore, motore i razne potrošače".
Referenti: Dolenc, Najman, Stefanini /30.3.1965./
27. France KRANJC, dipl.ing. elektrotehnike iz Ljubljane.
Disertacija: "Ograničenje unutarnjih prenapona otpornicima u učinskim sklopkama s posebnim osvrtom na koordinaciju izolacije najviših prenosnih napona trofaznih energetskih sistema".
Referenti: Stefanini, Požar, Bego /24.4.1965./
28. Dušan SRDOČ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Geigerov brojač s plastičnim elektrodama".
Referenti: Lončar, Knapp, Narković /25.6.1965./
29. Božidar FRANČIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba. Disertacija: "Statička i dinamička svojstva samouzbuđenog kompaundiranog sinhronog generatora".
Referenti: Wolf, Jurković, Dolenc /14.10.1965./
30. Vojislav BEGO, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Problematika izmjeničnih kompenzatora s elektrostatskim voltmetrom".
Referenti: Wolf, Lončar, Bosanac. /23. 10. 1965./
31. Stanimir JOVANOVIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Skopja. Disertacija: "Prelazne pojave asinhronog režima rada sinhronog motora, s posebnim osvrtom na dimenzioniranje prigušnog kaveza".
Referenti: Bosanac, Dolenc, Jurković /11.12.1965./
32. Stjepan GAŠPARIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Prilozi teoriji magnetske uzbuđene transformatora".
Referenti: Wolf, Jelaković, Bego /21.12.1965./
33. Miloško mr ČIČIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Splita.
Disertacija: "Određivanje veličine izgradnje električne centrale, posebno na brodovima s nuklearnom propulzijom".
Referenti: Požar, Dolenc, Bosanac. /26.12.1965./
34. Adica SLIPIČEVIĆ, prof. fizike iz Zagreba.
Disertacija: "Utjecaj nekih onečišćenja na tačnost mjerenja radicativnog ugljika proporcionalnim brojačem".
Referenti: Lopašić, Knapp, Turk /26.2.1966./
35. Slavko SVIRČEVIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Određivanje gomilanja u preopterećenim komunikacionim stupnjevima automatskih telefonskih centrala".
Referenti: Matković, Šupan, Blanuša /26.2.1966./
36. Dušan JALŠIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Novog Sada.
Disertacija: "Novi način za stabilizaciju i povećanje tačnosti regulacije broja okretaja motora s unutrašnjim sagorijevanjem".
Referenti: Muljević, Wolf, Krpan /29.4.1966./
37. Ante ŠANTIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.

- Disertacija: "Primjena parametarskog pojačala u području niskih frekvencija".
Referenti: Turk, Jelaković, Radeka /3.6.1966./
38. Bojan TURKO, dipl.ing.elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Generiranje niza impulsa na analogno-digitalnoj pretvorbi vremena".
Referenti: Švarc, Albert, Blanuša /25.11.1966./
39. Vjekoslav SINKOVIĆ, dipl.ing.,elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Beskontaktni komutacioni sistem za prijenos digitalnih informacija".
Referenti: Matković, Župan, Svirčević /16.3.1968./
40. Vefik KARABDIĆ, dipl.ing.elektrotehnike iz Sarajeva. Disertacija: "Teoretski aspekti multiplih anharmoničkih oscilacija u elektroenergetskim sistemima".
Referenti: Stefanini, Požar, Blanuša /8.2.1968./
41. Vladimir BONAČIĆ, dipl.ing.elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Pseudoslučajna transformacija podataka za asocijativnu analizu kompjutorom".
Referenti: Blanuša, Turk, Župan /12.7.1968./
42. Aleksandar HRISOHO, dipl.ing.elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Analogno digitalna konverzija u sistemima za multiparametarsku analizu".
Referenti: Turk, Souček, Smrkić /12.7.1968./
43. Vladimir NAGLIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Koncentratori s vremenskim multipleksom za digitalni prijenos informacija".
Referenti: Matković, Vuković, Svirčević /28.11.1968./
44. Mirjan GRUDEN, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Ljubljane.
Disertacija "Fluktuacije energijskog protoka u blizini nekih diskontinuiteta u valovođima".
Referenti: Smrkić, Blanuša, Švarc /21.V 1970./
45. Oliver SZAVITS-NOSSAN, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Skraćivanje vremena analogno-digitalne konverzije".
Referenti: Konrad, Župan, Muljević /10.VI 1970./
46. Enver ŠEHOVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Korelaciona sinhronizacija digitalnog transmissionog sistema".
Referenti: Vuković, Župan, Blanuša /13.VII 1970./
47. Višnja HENČ-BARTOLIĆ, diplomirani inženjer fizike iz Zagreba.
Disertacija: "Ispitivanje mehanizma električnog izboja u plin-skim smjesama".
Referenti: Lopašić, Knapp, Cindro /3.XII 1970./

48. Simo JANJANIN, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Matematički model procesa na spuštalicama željezničkih razžirnih stanica".
Referenti: Janjić, Blanuša, Muljević /27. 2. 1971./
49. Vladimir KUTEROVAC, dipl.ing.elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Ograničavanje vibracije statora sinhronog stroja metodama izbora rasporeda razlomljenog namota".
Referenti: Frančić, Wolf, Sirotić /24. 5. 1971./
50. Jeljko MATUŠINOVIĆ, dipl.ing.elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Magnetomotorna zvučna signalizacija slušnog organa".
Referenti: Jelaković, Lopašić, Bosanac /24. 11.1971./
51. Vukašin MASNIKOSA, dipl.ing. elektrotehnike iz Beograda.
Disertacija: "Raspoznavanje oblika metodom višestepenog preslikavanja informacije".
Referenti: Železnikar, Matković, Muljević /6.10.1971./
52. Branko BREYER, dipl.ing.elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Mjerenja niskih energija i niskih radioaktivnosti plinskim proporcionalnim brojačem.
Referenti: Turk, Knapp, Souček, /23.11.1971./
53. Zvonimir RADIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Novi pristup analizi umnožача sa **step recovery** diodom".
Referenti: Smrkić, Blanuša, Jelaković, /18.2.1972./
54. Branko SOMEK, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreb.
Disertacija: "Neki problemi širenja infrazvuka i utjecaj infrazvuka na osjet sluha".
Referenti: Jelaković, Lopašić, Smrkić /24.4.1972./
55. Miroslav GREGURIĆ, dipl.ing.elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Elektroakustička mjerenja u svrhu optimalizacije karakteristika slušnih aparata".
Referenti: Jelaković, Lopašić, Smrkić /1.6.1972./
56. Tihomir STIMAC, dipl.ing.elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Prilog određivanju elektroakustičkih karakteristika za konstrukciju složenog piezoelektričkog pretvarača".
Referenti: Jelaković, Lopašić, Blanuša /2.6.1972./
57. Favao KALUĐERČIĆ, dipl.ing.iz Sarajeva.
Disertacija: "Metode modeliranja regulacionih objekata u klima tehnici".
Referenti: Muljević, Černelč, Viličić /20.6.1972./
58. Ivan HRVOIĆ, dipl.ing. iz Zagreba.
Disertacija: "Mjerenje slabih magnetskih polja dinamičkom polarizacijom protona.
Referenti: Babić, Herak, Knapp /20. 6. 1972./
59. Marko PETRINOVIĆ, dipl.ing. iz Zagreba.
Disertacija: "Osjetljivost i frekvencijska stabilnost" apsorpcionog detektora nuklearne magnetske rezonancije".
Referenti: Herak, Babić, Knapp /22.6.1972./

60. Boris AURER, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Određivanje optimalnih uvjeta sigurnosnih kodova za otkrivanje i korekciju grešaka kod spremnika podataka".
Referenti: Vuković, Matković, Šehović /28.6.1972./
61. Petar BILJANOVIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Kompatibilne integrirane strukture s MOS unipolarnim i bipolarnim elementima".
Referenti: Juzbašić, Turk, Smrkić, /29.6.1972./
62. Ivan ILIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Rješavanje komutacionih poteškoća istosmjernih strojeva kod naglih promjena tereta".
Referenti: Dolenc, Wolf, Blanuša /8.7.1972./
63. Vesna KOS, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Planarni Si/Li gama polarimetar i optimizacija moći razlučivanja u beta i gama spektrometriji".
Referenti: Cindro, Lopašić, Turk, Alaga, Ilakovac /12.7.1972./
64. Uroš PERUŠKO, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Analogno digitalna konverzija s transfluksorima".
Referenti: Turk, Smrkić, Jelaković. /12.7.1972./
65. Franjo JOVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Registracija vremenskih intervala nestacionarnog Poissonovog procesa".
Referenti: Konrad, Blanuša, Souček /28.10.1972./
66. Svetozar JOVIĆEVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Titograda.
Disertacija: "Difrakcija polarizovanog elektromagnetnog talasa sa metalne rešetke trougaonog profila".
Referenti: Smrkić, Blanuša, Bosanac /22.11.1972./
67. Borivoje RAJKOVIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Dinamičko ponašanje naponom reguliranog asinhronog motora".
Referenti: Wolf, Frančić, Černelč /26.4.1973./
68. Miro SARE, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Algebra, topologija i logika električkih mreža".
Referenti: Blanuša, Babić, Devide /4. 5. 1973./
69. Jože SNAJDER, dipl.ing. elektrotehnike iz Ljubljane.
Disertacija: "Obrada izlaznih scintigrafskih podataka obzirom na njihovu dijagnostičku vrijednost."
Referenti: Souček, Knapp, Šantić /23.5.1973./
70. Ljubomir KULJACA, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Određivanje optimalnih parametara sistema upravljanja brodom pri plovidbi u složenim uvjetima."
Referenti: Muljević, Černelč, Blanuša /30. 5. 1973./

S V E U Č I L I Š T E U Z A G R E B U

Trg maršala Tita 14, prizemno, Pošt.pret. 464 telefon 32-451

REKTOR I PROREKTORI

Rektor Sveučilišta: Dr Predrag VRANICKI, red.prof. Filozofskog fakulteta u Zagrebu.

Prorektori: Dr Josip IVOŠ, red.prof. Veterinarskog fakulteta u Zagrebu.

Dr Tomislav LOVRIĆ, red.prof. Tehnološkog fakulteta u Zagrebu.

TAJNIŠTVO SVEUČILIŠTA

Trg maršala Tita 14 polukat, telefon 32-451

Glavni tajnik Davor DELIĆ, diplomirani pravnik, telefon 37-160

Pomoćnici glavnog tajnika: Anton MILUŠIĆ, dipl. pravnik 32-451

Vojin GRAHOVAC, dipl. pravnik 32-451

PREDSTAVNICI ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U ORGANIMA SVEUČILIŠTA

Znanstveno-nastavno vijeće Sveučilišta

Prof. dr Zlatko SMRKIĆ - dekan, član

Sveučilišna skupština

Prof. dr Zlatko SMRKIĆ - član

Asistent Nedžad PAŠALIĆ- član

Student Vladimir PTIČAR- član

Odbor za nastavu i osobna pitanja	Prof. dr Zvonimir SIROTIĆ
Odbor za postdiplomski studij i znanstvena istraživanja	Prof. dr Radenko Wolf
Odbor za izdavačku djelatnost	Prof. dr Josip ŽUPAN
Odbor za međunarodnu suradnju	Prof. dr Vladimir MULJEVIĆ
Odbor za materijalna pitanja	Doc. Ivan FLAČKO
Odbor za životni standard radnih ljudi i studenata	Prof. dr Mario PADELIN
Odbor za statutarna pitanja i propise	Viši pred. mr Ivo ŠIMICEVIĆ

SVEUČILIŠNE USTANOVE

a/ Samostalne ustanove

1. Studentski centar, Zagreb, Savska cesta 25, tel. 35-945, 38-745 i 35-841
2. Studentska poliklinika, Zagreb, Draškovićeve 19, tel. 411-306
3. Studentski domovi:
 - a/ Studentski dom "Đuro Salaj", Zagreb, Tvrtkova 5, telefon 414-635
 - b/ Studentski dom Dubrava, Zagreb, Dankovečka 46, telefon 643-014
 - c/ Studentski dom "Moša Pijade", Zagreb, Trg žrtava fašizma 11, telefon 410-933
 - d/ Studentski dom "Nina Maraković", Zagreb, Jakše Dugandžića bb, telefon 562-914
 - e/ Studentski dom "Cvjetno naselje", Zagreb, Lj. Gerovac 20 telefon 414-282
 - f/ Studentski dom "Ivo Lole Ribar", Zagreb, Lašćinska 32, telefon 642-629

g/ Studentski dom "Stjepan Radić", Zagreb, Horvaćanski zavoj bb, telefon 517-696

4. Referalni centar, Zagreb, Trg maršala Tita 3, telefon 448-071
5. Internacionalna stalna izložba publikacija /ISIP/, Zagreb, Trg maršala Tita 3, telefon 448-072
6. Sveučilišni računski centar, Zagreb, Trg maršala Tita 3, telefon 448-468
7. Republički fond za kreditiranje studenata, Dukljaninova 3
8. Međunarodni studentski klub prijateljstva, Tvrtkova 5

b/ Društvene i političke organizacije:

1. Društvo nastavnika i suradnika Sveučilišta, visokih škola i naučnih ustanova SRH, Zagreb, Braće Kavurića 17/I, tel. 445-082
2. Sveučilišni odbor sindikata radnika društvenih djelatnosti, Zagreb, Braće Kavurića 17/I telefon: 445-082
3. Savez studenata, Sveučilišni odbor, Zagreb, Savska c. 25, telefon 35-178, 39-418
4. Sveučilišni komitet SK Hrvatske, Praška 6, telefon 443-427, 443-052
5. Savez organizacija za fizicku kulturu Sveučilišta, Zagreb, Trg žrtava fašizma 3, tel. 410.724
6. Akademska auto-moto društvo "Sveučilište", Zagreb, Trg maršala Tita 3, telefon 448-073
7. Akademska sportsko društvo "Mladost", Zagreb, Trg maršala Tita br.8, telefon 444-406 /tajništvo/ i 52-694 /sportski park/.
8. Planinarsko društvo Sveučilišta "Velebit" Zagreb, Radićeva 23, telefon 424-498
9. Studentsko kulturno umjetničko društvo "Ivan Goran Kovačić" Zagreb, Zrinjski trg 15, telefon 440-684
10. Studentsko eksperimentalno kazalište, Zagreb, Savska c. 25, telefon 39-418
11. IAESTE, Zagreb, Kačićeva 26, telefon 33-351
12. Sveučilišna knjižnica, Zagreb, Marulićev trg 21, tel. 39-647

FAKULTETI I VIŠOKE ŠKOLE SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

1. PRAVNI FAKULTET u Zagrebu
Trg maršala Tita 14/I - telefon: 32-451
2. FAKULTET EKONOMSKIH NAUKA u Zagrebu
Trg J.F. Kennedy-a 6, telefon: 646-600; 641-724
3. FILOZOFSKI FAKULTET u Zagrebu
Ulica Đure Salaja b.b. - telefon: 513-005
4. PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET u Zagrebu
Ulica Socijalističke revolucije 8, telefon: 414-079; 414-212
5. MEDICINSKI FAKULTET u Zagrebu
Šalata broj 3, telefon: 33-348; 32-770
6. STOMATOLOŠKI FAKULTET
Gundulićeva 5, telefon: 441-222, 442-021
7. VETERINARSKI FAKULTET u Zagrebu
Heinzelova ul. 55, telefon: 642-866
8. FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKI FAKULTET u Zagrebu
A. Kovadića ul. 1, telefon: 445-311, 446-091
9. ARHITEKTONSKI FAKULTET u Zagrebu
Kačićeva ul. 26, telefon: 442-822, 442-024
10. GRAĐEVINSKI FAKULTET u Zagrebu
Kačićeva ulica 26, telefon: 442-611, 442-822
11. GEODETSKI FAKULTET u Zagrebu
Kačićeva ulica 26, telefon: 33-351, 23-153
12. FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE u Zagrebu
Ulica Đ. Salaja bb, telefon: 517-666
13. ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET u Zagrebu
Unska ul. bb, telefon: 514-911, 515-411
14. TEHNOLOŠKI FAKULTET u Zagrebu
Pierottieva 6, telefon: 440-422, 440-067
15. RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET u Zagrebu
Pierottieva 6, telefon: 440-422, 440-261
16. POLJOPRIVREDNI FAKULTET u Zagrebu
Šimunska c. 25, telefon: 644-322, 644-140
17. ŠUMARSKI FAKULTET u Zagrebu
Šimunska c. 25, telefon: 641-542, 641-950
18. FAKULTET POLITIČKIH NAUKA u Zagrebu
Lepušićeva 6, telefon: 412-445, 415-658

19. VISOKA ŠKOLA ZA FIZICKU KULTURU u Zagrebu
Horvaćanski zavoj bb, telefon: 517-866
20. FAKULTET DEFEKTOLOSKIH NAUKA u Zagrebu
Kuplanova 59a, telefon: 643-602
21. FILOZOFSKI FAKULTET u Zadru
Obala maršala Tita 2/II
22. FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, STROJARSTVA I BRODOGRADNJE u Splitu
Ive Lole Ribara 4, telefon: 42-322
23. KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET u Splitu
Nikole Tesle 10, telefon: 41-633
24. PRAVNI FAKULTET u Splitu
Žrtava fašizma 8, telefon: 45-677
25. EKONOMSKI FAKULTET u Osijeku
Gajev trg 7, telefon: 24-644
26. POLJOPRIVREDNO-PREHRAMBENO TEHNOLOŠKI FAKULTET u Osijeku
Vinkovačka 57.

INSTITUTI SVEUČILIŠTA

1. Institut za anorgansku i analitičku kemiju - Zagreb, ulica
Socijalističke revolucije 8/I, telefon: 416-023,
direktor: dr Drago Grdenić, red.prof. Prirodoslovno-matema-
tičkog fakulteta
2. Institut za organsku kemiju i biokemiju - Zagreb, Strossmaje-
rov trg 14, telefon: 35-181
direktor: dr Krešimir Balenović, red.prof. Prirodoslovno-
matematičkog fakulteta
3. Institut za fizikalnu kemiju - Zagreb, Marulićev trg 20/I
telefon: 446-211
direktor: dr Miroslav Karšulin, red.prof. Tehnološkog fakul-
teta
4. Institut za fiziku - Zagreb, Bijenička c.46, telefon 33-534
direktor: dr Boran Leontić, red. prof. Prirodoslovno-matema-
tičkog fakulteta
5. Institut za matematiku - Zagreb, Unska bb, telefon: 514-911
direktor: dr Pavle Panić, red.prof. Prirodoslovno-matematičkog
fakulteta
6. Institut za biologiju - Zagreb, Heinzlova 55, telefon 642-866
direktor: dr Siniša Maričić

7. Institut za botaniku - Zagreb, Marulićev trg 20/II, telefon 423-415
direktor: dr Stjepan Horvatić, red. prof. Prirodoslovno-matematičkog fakulteta
8. Institut za društvena istraživanja - Zagreb, Ilica 44, telefon 411-296 i Jezuitski trg 4, telefon 447-400
direktor: dr Vladimir Serdar, red. prof. Fakulteta ekonomskih nauka
9. Institut za zemlje u razvoju - Zagreb, Ul. 8.maja 82, tel.444-417
direktor: Ivo Sarajčić
10. Institut za geografiju - Zagreb, Marulićev trg 19/I, tel.446-211
direktor: dr Ivan Crkvenčić, red. prof. Prirodoslovno-matematičkog fakulteta
11. Institut za filozofiju - Zagreb, Đure Salaja 3, tel.513-155
direktor: dr Vladimir Filipović, red.prof. Filozofskog fakulteta
12. Institut za povijest umjetnosti - Zagreb, Đure Salaja 3, tel. 513-155
direktor: dr Milan Prelog, red.prof. Filozofskog fakulteta
13. Institut za hrvatsku povijest - Zagreb, Đure Salaja 3, tel. 513-155
direktor: dr Ljubo Boban, izv.prof. Filozofskog fakulteta
14. Institut za javne financije - Zagreb, Katančićeva 5, tel. 446-611
direktor: dr Božidar Jelčić, red. prof. Pravnog fakulteta
15. Arheološki institut - Zagreb, Đure Salaja 3, telefon 513-155
direktor: dr Mate Suić, red. prof. Filozofskog fakulteta
16. Laboratorij za eksperimentalnu medicinu - Zagreb, Vinogradska 29, telefon 574-666
direktor: dr Stevan Milković, red. prof. Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta

REKTORI SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
/od šk.g. 1945/46. do 1973/74.

1. Dr Andrija ŠTAMPAR
Medicinski fakultet 1945/46
2. Dr Grga NOVAK
Filozofski fakultet 1946/47
3. Andrija MOHOROVIĆIĆ
Arhitektonski fakultet 1947/48, 1948/49
4. Dr Marko KOSTRENIĆIĆ
Pravni fakultet 1949/50
5. Dr Antun BARAC
Filozofski fakultet 1950/51
6. Dr Fran BOŠNJAKOVIĆ
Fakultet strojarstva i brodogradnje 1951/52
7. Dr Teodor VARIĆAK
Veterinarski fakultet 1952/53
8. Dr Željko MARKOVIĆ
Prirodoslovno-matematički fakultet 1953/54
9. Dr Hrvoje IVEKOVIĆ
Farmaceutsko-biokemijski fakultet 1954/55, 1955/56
10. Dr Zoran BUJAS
Filozofski fakultet 1956/57 1957/58
11. Dr Marijan HORVAT
Pravni fakultet 1958/59, 1959/60
12. Dr Vladimir SERDAR
Ekonomski fakultet 1960/61, 1961/62
1962/63, 1963/64
13. Slavko MACAROL
Geodetski fakultet 1964/65, 1965/66
14. Dr Jakov SIROTKOVIĆ
Ekonomski fakultet 1966/67, 1967/68
15. Dr Ivan SUPEK
Prirodoslovno-matematički fakultet 1968/69, 1969/70
1970/71, 1971/72
16. Dr Predrag VRANICKI
Filozofski fakultet 1972/73, 1973/74

RAZVOJ SVEUČILIŠTA U ZAGREBU x/

1. Počeci visokoškolske nastave u Hrvatskoj

Po uzoru na srednjevjekovne kolegije /zavode/ u Bologni, Beču i Rimu Pavlini su već oko godine 1503. osnovali u samostanu u Lepoglavi gimnaziju /seminarium studiorum/, u koju su se već potkraj XVI stoljeća primali i laici.

Pavlini su osnovali uz gimnaziju i višu školu za fiziologiju i teologiju. Oni su imali 1634-1772. filozofiju i 1683-1786. bogosloviju. Papinskom bulom 1971. koju je potvrdio car Leopold I 23. siječnja 1674, dano je poglavarima pavlinskog reda pravo, da svojim članovima, koji svrše nauke u samostanskim višim školama, dijele akademske časti, naročito doktorat filozofije i teologije.

Isusovci su javnu gimnaziju osnovali u Zagrebu 1607. a prvi temelj bogoslovskom fakultetu položio je zagrebački biskup, koji je dao potrebna sredstva za uzdržavanje dvaju profesora moralnog bogoslovija. Zagrebački kanonik Nikola Dianešević dao je osnovna sredstva za izdržavanje triju profesora filozofije za filozofski tečaj/akademiju/. Za prvog profesora te akademije izabran je odličan poznavalac filozofije Stjepan Glavač, rodom iz Varaždina, poznat inače kao sastavljač prve geografske karte Hrvatske. Uvodno predavanje pred 50 studenata održao je Glavač prigodom otvorenja akademije 6. studenoga 1662.

Već godine 1666. imeju Isusovci uz potpunu gimnaziju i cijeli filozofski fakultet / trogodišnji filozofski tečaj/ i dva profesora bogoslovije.

Akademija zagrebačkog Isusovačkog kolegija radila je po nastavnom planu svih sličnih visokih škola, koje su bile u rukama Isusovaca.

Da joj pribavi i zakonsku podlogu, rektor Isusovačkog kolegija isposlovao je od cara Leopolda I povelju, izdanu u Ebersdorfu 23. rujna 1669, /taj dan se smatra danom osnivanja Sveučilišta u Zagrebu/, kojom car Isusovačkoj akademiji u Zagrebu podjeljuje sva ona prava, privilegije i jurisdikciju, koje su imali univerziteti njemačko-rimskog carstva i u zemljama u kojima su Habsburgovci vladali, kao u Kölnu, Beču, Mainzu, Ingolstađtu, Fragu, Olomoucu, Grazu, Trnavi i Košicama, a naročito privilegij podjeljivanja doktorata, licencijata, magisterijata i bakalaureata; pravo da ima svoga rektora, dekana i žezlo, a napose da se njeni profesori i studenti izuzimaju od gradskog suda grada Zagreba i ostalih sudova i da se u njih, kad je to potrebno, prema prijedlogu rektora, ima imenovati posebni sud.

Leopoldovu povelju priznao je i prihvatio Hrvatski sabor 3. studenoga 1671.

Originalna povelja na latinskom jeziku čuva se u Državnom arhivu u Zagrebu.

x/ Preuzeto iz publikacije: "Razvoj Sveučilišta u Zagrebu", izdanje Sveučilišta u Zagrebu 1966.

2. Razvitak visokoškolske nastave u Hrvatskoj

Zagrebačka akademija dobila je 1746. i potpunu bogosloviju te je s filozofijom brojila 210 filozofa i teologa. U gimnaziji je bilo 400 učenika.

Međutim pravne znanosti nisu se izučavale ni u isusovačkoj Akademiji u Zagrebu ni u pavlinskoj Akademiji u Lepoglavi.

Marija Terezija osnovala je 1767. Kraljevsko vijeće /Consilium regium/ za Hrvatsku /neku vrstu vlade/, ali je bilo malo ljudi sposobnih za političku i financijsku upravu, a to je došlo do izražaja kod popunjavanja mjesta u uredu toga Vijeća. Zato je reskriptom od 1769. osnovana u Varaždinu škola za političke i kameralne nauke, koja je 1772. premještena u Zagreb i smještena u akademiju.

Nakon ukinuća isusovačkog reda 1773. privremeno je Akademija stavljena pod upravu zagrebačkog biskupa, koji je po kraljičinim uputama popunio sve profesorske stolice Akademije većim dijelom svjetovnim svećenicima ili bivšim Isusovcima.

Uz ovu privremenu Akademiju ostala je i dalje prije osnovana političko-kameralna škola, koja je bila pod nadzorom Kraljevskog vijeća.

Po reskriptu Marije Terezije od 24. VIII 1776, o sistemu školstva u Hrvatskoj, osniva se kao nastavak privremene Akademije Kraljevska akademija znanosti sa tri fakulteta /filozofskim, bogoslovskim i pravnim/, u kojoj će se na temelju natječaja popunjavati profesorska mjesta ne samo svećenicima nego i laicima.

Ta je Kraljevska akademija znanosti bila jedina visoka škola u Hrvatskoj sve do apsolutizma /1776-1850/, i to u početku s tri fakulteta. Već 1784. izdvaja Josip II Bogoslovski fakultet iz sklopa Akademije i prenosi ga u Centralno sjemenište.

Poslije smrti Josipa II Hrvatski je sabor više puta pokušao da se Akademija proširi u moderno sveučilište, naročito otvaranjem medicinskog fakulteta, ali bez uspjeha, te je ona ostala s dva fakulteta sve do njenog ukidanja.

Ujesen 1850. austrijsko Ministarstvo prosvjete ukida Kraljevsku akademiju znanosti. Filozofski fakultet nestaje, a Pravni se fakultet pretvara u Pravoslavnu akademiju, na kojoj su nastavili radom dotadašnji profesori Kraljevske akademije znanosti. Pravoslavna akademija postojala je od 1850. do 1874.

Nakon pada apsolutizma i vraćanja ustava Hrvatski je sabor na prijedlog biskupa Josipa Jurja Strossmayera 10. rujna 1861. prihvatio nacrt zakona o osnivanju jugoslavenskog sveučilišta u Zagrebu i donio odluku, da se posebnom predstavkom obrati kralju da taj zakon sankcionira.

Iako na ovu predstavku, kao ni na više njih poslije, dugo nije bilo odgovora, pokrenuta je akcija za osnivanje sveučilišne zaklade. Biskup Strossmayer prvi je priložio 50.000 forinti uz svoju plaću velikog župana virovitičkog. Grad Zagreba dao je također 50.000 fo-

rinti, zagrebačka županija 28.000.-, a priloge su dale i druge ustanove i pojedinci.

3. Sveučilište u Zagrebu

Otvaranje Sveučilišta

Napokon je 8. travnja 1869. kralj potvrdio Zakon o utemeljenju Sveučilišta u Zagrebu, sa četiri fakulteta: filozofskim, pravnim, bogoslovskim i medicinskim.

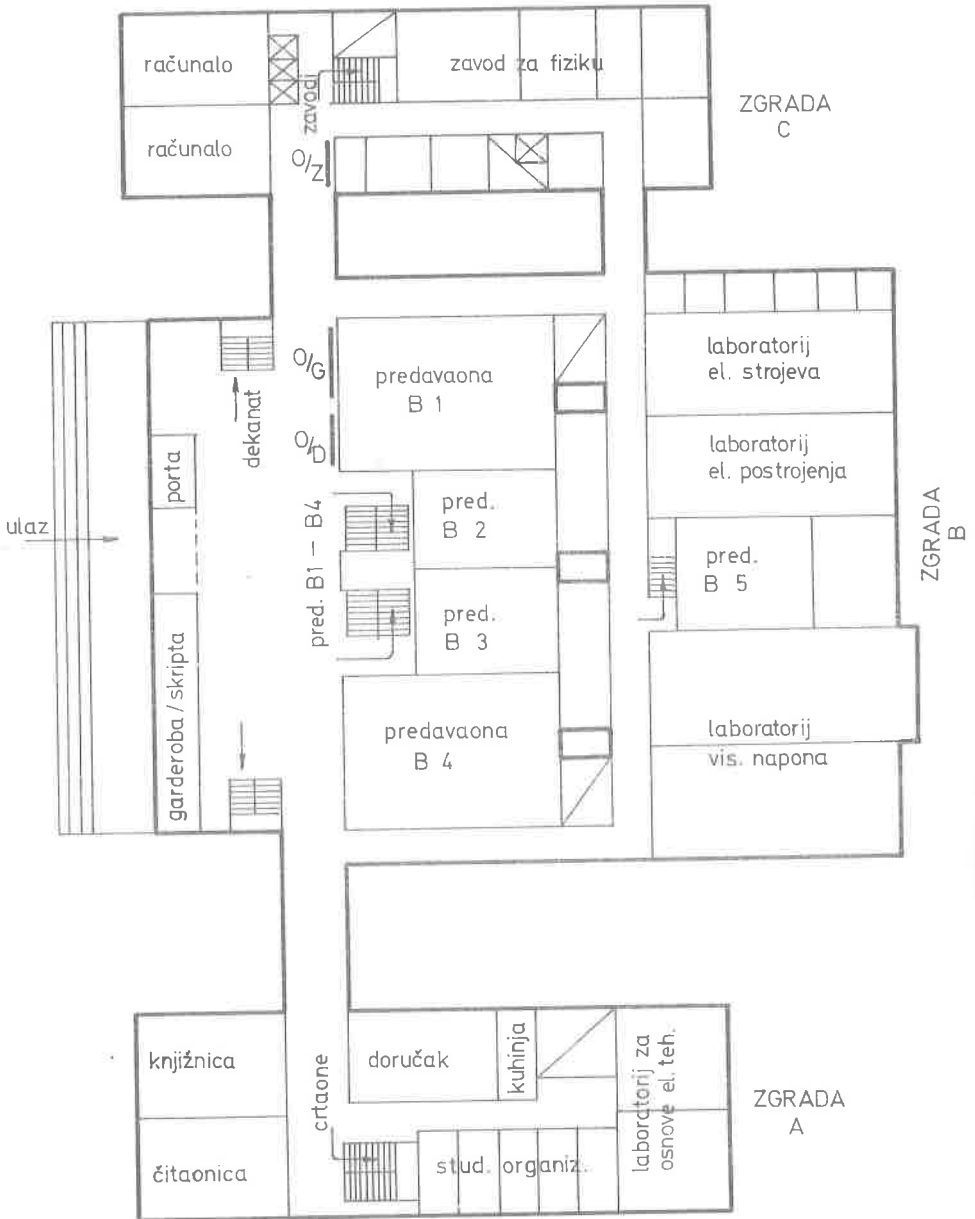
Nakon toga zakona /1869/ Pravoslavna akademija bila je kao neki posrednik između Zemaljske vlade i Sveučilišta. Ravnatelju Pravoslavne akademije Matiji Mesiću povjereno je 8. kolovoza 1874. da vrši poslove rektora Sveučilišta, dok se ne izaberu i konstituiraju organi Sveučilišta.




Svečano otvorenje Sveučilišta s tri fakulteta bilo je 19. listopada 1874. Zakonom predviđeno otvaranje Medicinskog fakulteta odloženo je, dok se ne osiguraju materijalna sredstva.

Za prvog dekana izabran je na Pravnom fakultetu prof. dr Franjo Spevec, na Filozofskom fakultetu prof. dr Franjo Marković, a na Bogoslovskom prof. dr Juraž Posilović.

Nastavnička vijeća ovih fakulteta izabrala su za prvog rektora Sveučilišta prof. Matiju Mesića, dotadašnjeg profesora i ravnatelja Pravoslavne akademije.

PRIZEMLJE ZGRADE
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA
UNSKA 17



Oglasne ploče zavoda	O/Z
Oglasne ploče vijeća godišta	O/G
Oglasne ploče dekanata	O/D
Sanitarne prostorije	
Lift	
Stubište	

Ostale etaže

Zgrada A I kat - crtaone A 101 - A 112
II kat - crtaone A 201 - A 212

Zgrada C

I kat - Zavod za fiziku
II kat - Zavod za matematiku
III kat - Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja
IV kat - Zavod za elektrostrojarstvo
V kat - Zavod za elektrostrojarstvo
VI kat - Zavod za visoki napon
VII kat - Zavod za telekomunikacije
VIII kat - Zavod za elektronička mjerenja i sisteme
IX kat - Zavod za regulacionu i signalnu tehniku
X kat - Zavod za elektroakustiku
XI kat - Zavod za elektroniku
XII kat - Zavod za visokofrekventnu tehniku

Seminari

IX kat
X kat
XII kat

REDAKCIJU IZVRŠILI:

Prof. dr Boris KVIZ
Doc. dr Vladimir NAGLIĆ
Ksenija ROSSO

Prijepis:

Marija PRPIĆ-BRAČUN

Redakcija završena 5. VII 1973.

Naklada: 1800