

1994. godina

**NASTAVNI PLAN ZA STRUČNI NAZIV:  
DIPLOMIRANI MATEMATIČAR ZA RAČUNARSTVO I  
INFORMATIKU**

Studenti ovog obrazovnog profila izučavaju teorijske osnove glavnih matematičkih disciplina i njihove primene u drugim naukama i praksi. Diplomirani studenti mogu raditi kao profesori srednjih i osnovnih škola i u mnogim institucijama gde je nužna primena matematike. Dobre su i mogućnosti zapošljavanja u naučnim institutima i ustanovama u kojima se izučava matematika i koriste njene metode.

R.br.	Naziv predmeta	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		ESPB
1.	Matematička logika	2+2								pu	7
2.	Matematička analiza 1	4+4	4+4							pu	24.5
3.	Linearna algebra i analitička geometrija	2+2	2+3							pu	16
4.	Algebra 1	2+2	2+2							pu	11.5
5.	Osnovi programiranja	2+2	2+4							pu	13.5
6.	Sociologija	2+0	2+0							u	8
7.	Fizičko vaspitanje	0+2	0+2								4
8.	Strani jezik (engleski, ruski)	1+1	1+1	1+1	1+1					u	11.5
9.	Matematička analiza II			4+4	4+4					pu	24.5
10.	Geometrija			3+3						pu	6
11.	Numerička matematika			2+2	2+2					pu	11.5
12.	Programski jezici i prevodioci			3+3	3+5					pu	10
13.	Računarski sistemi			2+2	2+2					pu	9
14.	Algebra računarskih jezika					2+2	2+2			pu	10
15.	Funkcionalna analiza					2+2	2+2			pu	11.5
16.	Teorija aproksimacija					2+2	2+2			pu	10
17.	Teorija verovatnoće i slučajni procesi					2+2	2+2			pu	10
18.	Organizacija podataka i baze podataka					2+2	2+3			pu	10
19.	Diferencijalne i integralne jednačine					2+2	2+2			pu	10
20.	Kompleksna analiza					2+2				pu	6
21.	Operativni sistemi					2+2				pu	6
22.	Geometrijsko modelovanje							2+2	2+2	pu	10
23.	Numerička analiza							2+2	2+2	pu	10
24.	Integrirani programski							2+2	3+3	pu	8

	<b>paketi</b>										
25.	<b>Paralelna obrada</b>							2+2	2+2	pu	10
26.	<b>Matematička statistika i statističko modelovanje</b>							2+2	2+2	pu	10
27.	<b>Filozofija matematike</b>							2+0	2+0	u	7.5
28.	<b>Izborni predmet 1</b>							2+2			7
29.	<b>Izborni predmet 2</b>								2+2	pru	7
		14+16	10+17	14+16	11+15	14+14	14+16	14+12	14+12		300

### **Legenda:**

#### **Fond časova: a+b+v:**

**a** - časova predavanja

**b** - časova teorijskih / računskih vežbi

**v** - laboratorijskih / praktičnih vežbi

#### **Ispiti:**

**u** - ispit se polaže usmeno

**p** - ispit se polaže pismeno

**pu** - ispit se polaže pismeno i usmeno

**pru** - ispit se polaže praktično i usmeno

**ppru** - ispit se polaže pismeno, praktično i usmeno

### **Izborni predmeti**

*Izborni predmet I:* Izabrana poglavlja iz Algebre i Logike, Izabrana poglavlja iz Geometrije i Topologije, Izabrana poglavlja iz Matematičkih analiza, Izabrana poglavlja iz Funkcionalne analize i Teorije operatora, Izabrana poglavlja iz Verovatnoće i Slučajnih procesa, Izabrana poglavlja iz Teorijske i Primenjene statistike, Izabrana poglavlja iz Teorije programiranja, Izabrana poglavlja iz Informacionih tehnologija, Izabrana poglavlja iz Fizike i Izabrana poglavlja iz Mehanike. Student bilo kog smera može polagati Izborni predmet I i to: sa gore navedenog spiska ili predmet iz redovne nastave sa drugog smera, osim ako on nije neki od predmeta iz redovne nastave po planu i programu smera na koji je student upisan. Izborni predmeti iz kojih će biti organizovana nastava, kao i program predmeta, donosi Veće Odseka za matematiku početkom svake školske godine. Izborni predmet I ulazi u spisak predmeta za sedmi semestar. Student bira u kom će semestru (od petog do osmog) slušati i polagati Izborni predmet I.

*Izborni predmet II:* Sociologija, Jezička kultura. Za svaki semestar će Veće odseka odrediti za koje će se Izborne predmete (I ili II) organizovati nastava.

### **Strani jezik**

Studenti koji su slušali engleski jezik u srednjoj školi engleski jezik slušaju dva semestra (treći i četvrti). Studenti koji prvi put slušaju engleski jezik obavezni su da ga slušaju četiri semestra (od prvog do četvrtog). Posle odslušanog drugog semestra studenti polažu kolokvijum, a posle četvrtog semestra ispit.

### **Ispiti**

Položeni Izborni predmeti (I i II) se ne broje kao uslov za upis četvrte godine. Studenti smera Diplomirani matematičar za računarstvo i informatiku i Diplomirani matematičar za matematiku ekonomije mogu da pohađaju nastavu i polažu ispite iz Psihologije i Pedagogije.

### **Diplomski ispit**

Za diplomski ispit određuju se teme koje su od neposrednog značaja za obavljanje poslova za koje se student obrazuje i na tu temu student piše diplomski rad. Prijavu za odobrenje teme diplomskog rada student podnosi Veću odseka. U prijavi teme diplomskog rada student navodi oblast, predmet i nastavnika kod koga želi da radi diplomski rad. Veće studijske grupe donosi odluku o odobrenju teme za izradu diplomskog rada i određuje komisiju od tri člana za ocenu i odbranu urađenog diplomskog rada, pri čemu su članovi komisije iz rada nastavnika. Student predaje urađeni diplomski rad u pet primeraka referentu za studentska pitanja. Referent za studentska pitanja dostavlja diplomski rad članovima komisije za ocenu urađenog diplomskog rada. Komisija podnosi izveštaj o oceni urađenog diplomskog rada Veću oseka. Veće odseka usvaja izveštaj komisije i određuje datum odbrane diplomskog rada. Odbrana diplomskog rada mora da se oglasi na oglasnoj tabli Fakulteta najmanje pet dana pre datuma odbrane.

1994. godina

**NASTAVNI PLAN ZA STRUČNI NAZIV:  
DIPLOMIRANI MATEMATIČAR ZA TEORIJSKU MATEMATIKU I  
PRIMENE**

Studenti ovog obrazovnog profila izučavaju teorijske osnove glavnih matematičkih disciplina i njihove primene u drugim naukama i praksi. Diplomirani studenti mogu raditi kao profesori srednjih i osnovnih škola i u mnogim institucijama gde je nužna primena matematike. Dobre su i mogućnosti zapošljavanja u naučnim institutima i ustanovama u kojima se izučava matematika i koriste njene metode.

R.br.	Naziv predmeta	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		ESPB
1.	Matematička logika	2+2								pu	7
2.	Matematička analiza 1	4+4	4+4							pu	24.5
3.	Linearna algebra i analitička geometrija	2+2	2+3							pu	16
4.	Algebra 1	2+2	2+2							pu	11.5
5.	Osnovi programiranja	2+2	2+4							pu	13.5
6.	Sociologija	2+0	2+0							u	8
7.	Fizičko vaspitanje	0+2	0+2								4
8.	Strani jezik (engleski, ruski)	0+2	0+2	0+2	0+2					u	11.5
9.	Matematička analiza II			4+4	4+4					pu	24.5
10.	Osnovi geometrije			3+3	2+2					pu	15.5
11.	Numerička matematika			2+2	2+2					pu	11.5
12.	Nacrtna geometrija			2+2						p	7
13.	Algebra 2			2+2	2+2					pu	11.5
14.	Diferencijalne integralne jednačine					2+2	2+2			pu	11.5
15.	Kompleksna analiza					2+2	2+2			pu	11.5
16.	Teorija mera i integrala					2+2	2+2			pu	11.5
17.	Topologija					2+2	2+2			pu	11.5
18.	Psihologija					2+1				u	6
19.	Pedagogija						2+0			u	5
20.	Funkcionalna analiza						2+2	2+2		pu	11.5
21.	Verovatnoća i statistika							2+2	2+2	pu	11.5
22.	Diferencijalna geometrija							2+2	2+2	pu	11.5
23.	Parcijalne diferencijalne jednačine							2+2		pu	7
24.	Istorija i metodika matematike							2+1	2+1	pru	9
25.	Algebarska topologija							2+0		pu	5

26.	<b>Filozofija matematike</b>							2+0	2+0	u	7.5
27.	<b>Izborni predmet 1</b>							2+2			7
28.	<b>Izborni predmet 2</b>								2+2	pru	7
		16+13	14+12	13+13	10+10	10+8	12+10	16+11	10+7		300

### Legenda:

#### Fond časova: a+b+v:

**a** - časova predavanja

**b** - časova teorijskih / računskih vežbi

**v** - laboratorijskih / praktičnih vežbi

#### Ispiti:

**u** - ispit se polaže usmeno

**p** - ispit se polaže pismeno

**pu** - ispit se polaže pismeno i usmeno

**pru** - ispit se polaže praktično i usmeno

**ppru** - ispit se polaže pismeno, praktično i usmeno

### Izborni predmeti

*Izborni predmet I:* Izabrana poglavlja iz Algebre i Logike, Izabrana poglavlja iz Geometrije i Topologije, Izabrana poglavlja iz Matematičkih analiza, Izabrana poglavlja iz Funkcionalne analize i Teorije operatora, Izabrana poglavlja iz Verovatnoće i Slučajnih procesa, Izabrana poglavlja iz Teorijske i Primenjene statistike, Izabrana poglavlja iz Teorije programiranja, Izabrana poglavlja iz Informacionih tehnologija, Izabrana poglavlja iz Fizike i Izabrana poglavlja iz Mehanike. Student bilo kog smera može polagati Izborni predmet I i to: sa gore navedenog spiska ili predmet iz redovne nastave sa drugog smera, osim ako on nije neki od predmeta iz redovne nastave po planu i programu smera na koji je student upisan. Izborni predmeti iz kojih će biti organizovana nastava, kao i program predmeta, donosi Veće Odseka za matematiku početkom svake školske godine. Izborni predmet I ulazi u spisak predmeta za sedmi semestar. Student bira u kom će semestru (od petog do osmog) slušati i polagati Izborni predmet I.

*Izborni predmet II:* Sociologija, Jezička kultura. Za svaki semestar će Veće odseka odrediti za koje će se Izborne predmete (I ili II) organizovati nastava.

### Strani jezik

Studenti koji su slušali engleski jezik u srednjoj školi engleski jezik slušaju dva semestra (treći i četvrti). Studenti koji prvi put slušaju engleski jezik obavezni su da ga slušaju četiri semestra (od prvog do četvrtog). Posle odslušanog drugog semestra studenti polažu kolokvijum, a posle četvrtog semestra ispit.

## **Ispiti**

Položeni Izborni predmeti (I i II) se ne broje kao uslov za upis četvrte godine. Studenti smjera Diplomirani matematičar za računarstvo i informatiku i Diplomirani matematičar za matematiku ekonomije mogu da pohađaju nastavu i polažu ispite iz Psihologije i Pedagogije.

## **Diplomski ispit**

Za diplomski ispit određuju se teme koje su od neposrednog značaja za obavljanje poslova za koje se student obrazuje i na tu temu student piše diplomski rad. Prijavu za odobrenje teme diplomskog rada student podnosi Veću odseka. U prijavi teme diplomskog rada student navodi oblast, predmet i nastavnika kod koga želi da radi diplomski rad. Veće studijske grupe donosi odluku o odobrenju teme za izradu diplomskog rada i određuje komisiju od tri člana za ocenu i odbranu urađenog diplomskog rada, pri čemu su članovi komisije iz rada nastavnika. Student predaje urađeni diplomski rad u pet primeraka referentu za studentska pitanja. Referent za studentska pitanja dostavlja diplomski rad članovima komisije za ocenu urađenog diplomskog rada. Komisija podnosi izveštaj o oceni urađenog diplomskog rada Veću odseka. Veće odseka usvaja izveštaj komisije i određuje datum odbrane diplomskog rada. Odbrana diplomskog rada mora da se oglasi na oglasnoj tabli Fakulteta najmanje pet dana pre datuma odbrane.