

## OBVEZNI PREDMETI

### 1. LETNIK (10 obveznih predmetov)

Št.	Predmeti	Letnik	Semester izvedbe <sup>1</sup>	Jezik izvedbe
1	Analiza I - Temeljni analize	1.	jesenski	slovenski
2	Algebra I - Matrični račun	1.	jesenski	slovenski
3	Računalništvo I	1.	jesenski	slovenski
4	Diskretna matematika I - Teorija množic	1.	jesenski	slovenski
5	Matematični praktikum I	1.	jesenski	slovenski, angleški
6	Računalniški praktikum	1.	jesenski	slovenski
7	Analiza II - Infinitesimalni račun	1.	spomladanski	slovenski
8	Algebra II - Linearna algebra	1.	spomladanski	slovenski
9	Diskretna matematika II - Kombinatorika	1.	spomladanski	slovenski
10	Matematične vsebine v angleškem jeziku I	1.	spomladanski	angleški

### 2. LETNIK (8 obveznih in 2 izbirna predmeta)

Št.	Predmeti	Letnik	Semester izvedbe <sup>1</sup>	Jezik izvedbe
1	Analiza III - Funkcije več spremenljivk	2.	jesenski	slovenski
2	Algebra III - Abstraktna algebra	2.	jesenski	slovenski
3	Osnove numeričnega računanja	2.	jesenski	slovenski
4	Fizika	2.	jesenski	slovenski
5	Računalništvo II	2.	spomladanski	slovenski
6	Verjetnost	2.	spomladanski	slovenski
7	Analiza IV - Realna analiza	2.	spomladanski	slovenski
8	Algebra IV - Algebrske strukture	2.	spomladanski	slovenski
9	Notranji izbirni predmet	2.		
10	Zunanji izbirni predmet	2.		

### 3. LETNIK (2 obvezna in 8 izbirnih predmetov)

Št.	Predmeti	Letnik	Semester izvedbe <sup>1</sup>	Jezik izvedbe
1	Matematično modeliranje	3.	jesenski	slovenski
2	Statistika	3.	jesenski	slovenski
3	Notranji izbirni predmet	3.		
4	Notranji izbirni predmet	3.		
5	Notranji izbirni predmet	3.		
6	Notranji izbirni predmet	3.		
7	Notranji izbirni predmet	3.		
8	Notranji izbirni predmet	3.		
9	Zunanji izbirni predmet	3.		
10	Zunanji izbirni predmet	3.		

## IZBIRNI PREDMETI

Št.	Predmet	Število kreditnih točk	Letnik, kateremu bo na voljo izbirni predmet <sup>3</sup>	Možnost izbire predmeta <sup>4</sup>	Predvideni nosilci predmetov <sup>2</sup>	Jezik izvedbe	Semester izvedbe <sup>1</sup>
1	Podatkovne strukture in algoritmi	6	2.	NI ali ZI	Andrej Brodnik	slovenski	jesenski
2	Stohastični procesi I	6	3.	NI ali ZI	Marko Orel	slovenski	jesenski
3	Diferencialne enačbe	6	3.	NI ali ZI	Jasna Prezelj	angleški	jesenski
4	Teorija števil	6	3.	NI ali ZI	Štefko Miklavčič	angleški	jesenski
5	Teorija kodiranja	6	3.	NI ali ZI	Enes Pasalic	angleški	spomladanski
6	Algebrska teorija grafov	6	3.	NI ali ZI	Ademir Hujdurovič	angleški	spomladanski
7	Funkcionalna analiza	6	3.	NI ali ZI	Marko Orel	angleški	spomladanski
8	Simetrična kriptografija	6	3.	NI ali ZI	Enes Pasalic	angleški	spomladanski
9	Topologija	6	3.	NI ali ZI	Russ Woodroffe	angleški	spomladanski

#### OPOMBE:

[1] Studijski koledar 2019/20 je dosegljiv tukaj: <https://www.famnit.upr.si/sl/studenti/studijski-koledar>.

[2] Nasilce predmetov bo potrdil Senat UP FAMNIT v septembru 2019.

[3] Urnik izvedbe predmeta bo prilagojen le študentom navedenega letnika.

[4] Posamezen predmet lahko študent izbere kot notranji izbirni (NI), zunanji izbirni (ZI) oziroma notranje ali zunanje izbirni (NI ali ZI).

[5] Ob vpisu v 3. letnik študent izbere SMER študija. Izbirajo lahko med naslednjimi: Splošna matematika, Teoretična matematika, Kriptografija, Diskretna matematika.

Študentu bo vnaprej določena smer Splošna matematika, če pa želi izbrati drugo smer (glede na izbrane predmete 3. letnika), to ustrezno označi na natisnjem vpisnem listu.

Več informacij je dostopnih na naslovu: <https://www.famnit.upr.si/sl/izobrazevanje/dodiplomski-studij/matematika/#heading8>

#### POMEMBNE INFORMACIJE ZA ŠTUDENTE PRI IZBIRI IZBIRNIH PREDMETOV:

Predmetnik programa je dostopen na spletni strani fakultete pri predstavitvi programa na naslovu <http://www.famnit.upr.si/sl/izobrazevanje/dodiplomski-studij/matematika/#heading7>

\* izbor izbirnih predmetov naj omogoča čimbolj enakomerno študijsko obremenitev študenta skozi celotno študijsko leto, zato študentom svetujemo, da pred izborom preverijo tudi razporeditev po semestrih;

\* pri izboru zunanjih izbirnih predmetov izven vpisanega programa mora študent preveriti vsebinske omejitve, ki jih posamezen program določa za znanje izbirne predmete (na spletni strani fakultete v razdelku Izobraževanje - Dodiplomski študij, pri posameznem programu v poglavju Izbirnost);

\* poleg navedenih izbirnih predmetov lahko študenti kot izbirne predmete izbirajo tudi nekatere predmete drugih študijskih programov. V kolikor študent izbere predmet kot notranji izbirni predmet, mora biti le-ta akreditiran znotraj programa, v katerega je vpisan študent (na spletni strani fakultete v razdelku Izobraževanje - Dodiplomski študij, pri posameznem programu v poglavju Predmetnik).

V kolikor študent izbere predmet kot zunanji izbirni predmet, mora upoštevati vsebinske omejitve programa. Študente posebej opozarjamo, da bo urnik izvedbe teh predmetov prilagojen študentom programa, za katerega je predmet razpisan. To pomeni, da bo v primeru prekrivanja pri izvedbi potrebno individualno dogovorjanje študenta z izvajalci predmetov.

**Naknadno spreminjanje izbirnih predmetov, ki jih študenti izbere ob vpisu** bo možno le z oddajo prošnje. Prošnjo za zamenjavo

izbirnega predmeta študent izpolni preko e-obrazca v ŠISu. Študent mora prošnjo natisniti in jo posredovati v Referat UP FAMNIT do 15. 10. 2020 (za predmete, ki se izvajajo v jesenskem semestru) oz. 26. 2. 2021

(za predmete, ki se izvajajo v spomladanskem semestru). Prošnje, oddane po teh datumih bo obravnavala

Komisija za študijske in študentske zadeve fakultete. V prošnji mora študent utemeljiti razloge za zamenjavo izbirnega predmeta.

#### MOREBITNE NAKNADNE SPREMEMBE IZVEDBE:

Morebitne naknadne spremembe izvedbe obveznih in izbirnih predmetov bodo objavljene v sredo, 16. 9. 2020 in v tem dokumentu označene z rdečo barvo.