

UP FAMNIT

ŠTUDIJSKI PROGRAM: **MATEMATIČNE ZNANOSTI, izvedba v slovenskem jeziku (2. stopnja)**
TEMELJNI IN IZBIRNI PREDMETI, KI SE BODO IZVAJALI V ŠTUDIJSKEM LETU 2024/25

Objavljeno: 15. 7. 2024

Zadnja sprememba: /

PREDMET	KT (ECTS)	OPIS PREDMETA (TEMELJNI, NOTRANJI, ZUNANJI IZBIRNI)	MOŽNOST IZBIRE PREDMETA	NOSILEC	JEZIK	SEMESTER
TEMELJNI PREDMETI						
Matematični praktikum	6	TP	TP, NI, ZI	Karla Ferjančič	slovenski	jesenski
Izbrana poglavja iz algebre I	6	TP	TP, NI, ZI	Edward Tauscher Dobson	angleški	jesenski
Izbrana poglavja iz analize I	6	TP	TP, NI, ZI	Jasna Prezelj	angleški	jesenski
Izbrana poglavja iz funkcionalne analize	6	TP	TP, NI, ZI	Igor Klep	angleški	jesenski
Izbrana poglavja iz matematične statistike I	6	TP	TP, NI, ZI	Mihael Perman	angleški	spomladanski
Izbrana poglavja iz diskretne matematike I	6	TP	TP, NI, ZI	Istvan Kovacs	angleški, slovenski	spomladanski
Izbrana poglavja iz kriptografije I	6	TP	TP, NI, ZI	Enes Pasalic	angleški	spomladanski
IZBIRNI PREDMETI						
Izbrana poglavja iz teorije končnih geometrij	6	NI	NI, ZI	Gyorgy Kiss	angleški	jesenski
Teorija kodiranja	6	NI	NI, ZI	Enes Pasalic	angleški	jesenski
Algoritmi na grafih	6	ZI	ZI	Martin Milanič	angleški	jesenski
Simetrija in prehodnost na grafih	6	NI	NI, ZI	Edward Tauscher Dobson	angleški	jesenski
Teorija permutacijskih grup	6	NI	NI, ZI	Istvan Kovacs	angleški	spomladanski
Izbrana poglavja iz teorije števil ¹	6	NI	NI, ZI	Štefko Miklavič	angleški	spomladanski
Teorija iger	6	NI	NI, ZI	Aljaž Ule	slovenski	spomladanski
Izbrana poglavja iz numeričnih metod	6	NI	NI, ZI	Vito Vitrih	slovenski	spomladanski
Izbrana poglavja iz topologije	6	NI	NI, ZI	Štefko Miklavič	angleški	spomladanski

POMEMBNE INFORMACIJE ZA ŠTUDENTE PRI IZBIRI SMERI IN PREDMETOV:

V času študija opravi študent 3 temeljne (TP), 6 notranje izbirnih (NI) in 3 zunanje izbirne (ZI) predmete, 4 seminarje, ter pripravi in zagovarja magistrsko nalogo.

PREDMETNIK študijskega programa je predstavljen na spletni strani pri opisu programa: <https://www.famnit.upr.si/si/izobrazevanje/podiplomski-magistrski-studij/matematika/#heading7>

Izbira temeljnih in notranjih izbirnih predmetov je odvisna od izbrane **SMERI ŠTUDIJA** - vsaki smeri pripadajo določeni TP in NI predmeti.

Vse informacije o smereh programa so dostopne tukaj: <https://www.famnit.upr.si/si/izobrazevanje/podiplomski-magistrski-studij/matematika/#heading9>

PONUJENE SMERI ŠTUDIJA 2024/25:

Ponujene bodo 3 smeri: **SPLOŠNA MATEMATIKA, KRIPTOGRAFIJA, FINANČNA MATEMATIKA.**

Študent izbere smer ob vpisu v 1. letnik študijskega programa.

Študentu bo vnaprej določena smer Splošna matematika, če pa želi izbrati drugo smer, to sporoči v Referat (referat@famnit.upr.si) pred pričetkom izpolnjevanja vpisnega lista.

Referat bo izbrano smer vnesel v ŠIS, nato pa lahko študent izpolni vpisni list.

Neizbrane TP in NI predmete lahko študent izbere v okviru notranje oz. zunanje izbirnosti.

V okviru zunanje izbirnosti lahko študenti izbirajo tudi nekatere predmete magistrskega programa Računalništvo in informatika (RIN).

Študent, ki se vpisuje v **1. letnik** izbere:

SPLOŠNA SMER:

* 3 TP iz bloka Splošna, teoretična in diskretna matematika;

* 3 NI predmete - študent izbere poljubne NI predmete, ko izpolni vpisni list.

* 2 ZI predmeta - študent izbere poljubna ZI predmeta, ko izpolni vpisni list.

FINANČNA SMER:

* 2 TP iz bloka Splošna, teoretična in diskretna matematika - študent izbere 2 predmeta, ko izpolni vpisni list;

* 1 TP iz bloka Finančna matematika - predmet Izbrana poglavja iz finančne matematike 1 se v študijskem letu 2024/25 ne bo izvajal;

Namesto tega 1 TP študent izbere 1 notranje izbirni predmet za 2. letnik.

Pri pogojih za napredovanje v 2. letnik se ta predmet (2. letnika) upošteva kot opravljena obveznost v 1. letniku.

Manjkajoči TP (izbrana poglavja iz finančne matematike I) bo študent izbral ob vpisu v 2. letnik.

* 3 NI predmete iz bloka Finančna matematika - ker se bosta izvajala le 2 NI predmeta iz izbrane smeri, bosta študentu vpisana v indeks in ju ne bo potrebno izbrati.

Preostali 1 NI predmet izbere študent poljubno, ko izpolni vpisni list.

Ob vpisu v 2. letnik bo moral študent izbrati še 1 NI predmet izbrane smeri (da bodo skupaj 3 NI predmeti izbrane smeri).

* 2 ZI predmeta - študent izbere poljubna 2 ZI predmeta, ko izpolni vpisni list.

SMER KRIPTOGRAFIJA:

* 2 TP iz bloka Splošna, teoretična in diskretna matematika - študent izbere 2 predmeta, ko izpolni vpisni list;

* 1 TP iz bloka Kriptografija - študentu bo TP vpisan v indeks in ga ne bo potrebno izbrati;

* 3 NI predmete iz bloka Kriptografija - ker se bosta izvajala le 2 NI predmeta iz izbrane smeri, bosta študentu vpisana v indeks in ju ne bo potrebno izbrati.

Preostali 1 NI predmet izbere študent poljubno, ko izpolni vpisni list.

Ob vpisu v 2. letnik bo moral študent izbrati še 1 NI predmet izbrane smeri (da bodo skupaj 3 NI predmeti izbrane smeri).

* 2 ZI predmeta (za 1. letnik) - študent izbere poljubna 2 ZI predmeta, ko izpolni vpisni list.

Študent, ki se vpisuje v **2. letnik** izbere:

SPLOŠNA SMER:

* 1 TP (za 1. letnik) - študent izbere še 1 TP za 1. letnik, saj je ob vpisu v 1. letnik izbral le 2 od skupno 3 TP za 1. letnik.

* 2 NI predmeta za 2. letnik - študent izbere poljubna 2 NI predmeta, ko izpolni vpisni list. 1 NI predmet za 2. letnik je študent že izbral ob vpisu v 1. letnik namesto 1 temeljnega predmeta za 1. letnik.

* 1 ZI predmet za 2. letnik - študent izbere poljuben ZI predmet, ko izpolni vpisni list.

OPOMBE:

[1] Predmet Izbrana poglavja iz teorije števil lahko izberejo študenti, ki so predhodno opravili predmet Teorija števil na dodiplomskem študiju.

Naknadno spreminjanje izbirnih predmetov, ki jih študent izbere ob vpisu (oddaji vpisnega lista):

* do vključno 30. 9. 2024: študent sporoči spremembo na e-naslov Referata (referat@famnit.upr.si). Referat vnese spremembo v indeks;

* od vključno 1. 10. 2024 dalje: študent odda prošnjo prek ŠIS-a v prvih dveh tednih semestra za izbirni predmet, izbran v tekočem študijskem letu.

Točne informacije (način oddaje, rok za oddajo,...) bo objavil Referat ob pričetku semestra, zato vse študente naprošamo, da sledijo obvestilom Referata (<https://www.famnit.upr.si/si/obvestila>). O prošnji odloča Komisija za študijske in študentske zadeve UP FAMNIT.

MOREBITNE NAKNADNE SPREMEMBE IZVEDBE:

Morebitne naknadne spremembe izvedbe obveznih in izbirnih predmetov bodo objavljene sproti v tem dokumentu in označene z rdečo barvo.

