

2st Matematika: Predmetnik s kreditnim ovrednotenjem študijskih obveznosti 2020-2021

Študijski program druge stopnje Matematika

Predmetnik s kreditnim ovrednotenjem študijskih obveznosti 2020-2021

1. LETNIK, prvi semester

Št.	predmet	vrsta predmeta	nosilec	skupaj ure / ECTS
1	Modul S1, S2, R1, R2, F1, F2	izbirni		900/30
	Skupaj			900/30

1. LETNIK, drugi semester

Št.	predmet	vrsta predmeta	nosilec	skupaj ure / ECTS
2	Predmet C*	obvezni		300/10
3	Diskretna matematika 2	obvezni	B. Brešar	300/10
4	Diferencialne enačbe	obvezni	Zmazek	300/10
	Skupaj			900/30

* Študent, ki v prvem semestru izbere modul S1, mora za Predmet C izbrati predmet

Funkcionalna analiza. Študent, ki v prvem semestru izbere modul R1, mora za Predmet C izbrati predmet Aktuarska matematika ali Funkcionalna analiza. Študent, ki v prvem semestru izbere modul F1, mora za Predmet C izbrati predmet Aktuarska matematika. Študent, ki v prvem semestru izbere modul S2 ali R2 ali F2, mora za Predmet C izbrati predmet Numerična analiza in izbrana poglavja iz dinamičnih sistemov.

2. LETNIK, tretji semester

Št.	predmet	vrsta predmeta	skupaj ure / ECTS
5	Modul S1, S2, R1, R2, F1, F2	izbirni	900/30
	Skupaj		900/30

2. LETNIK, četrti semester

Št.	predmet	vrsta predmeta	nosilec	skupaj ure / ECTS
6	Predmet C*	obvezni		300/10
7	Magistrsko delo in magistrski izpit	obvezni		600/20
	Skupaj			900/30

* Študent, ki v tretjem semestru izbere modul S1, mora za Predmet C izbrati predmet Funkcionalna analiza. Študent, ki v tretjem semestru izbere modul R1, mora za Predmet C izbrati predmet Aktuarska matematika ali Funkcionalna analiza. Študent, ki v tretjem semestru izbere modul F1, mora za Predmet C izbrati predmet Aktuarska matematika. Študent, ki v tretjem semestru izbere modul S2 ali R2 ali F2, mora za Predmet C izbrati predmet Numerična analiza in izbrana poglavja iz dinamičnih sistemov.

PREDMET C

Št.	predmet	nosilec	skupaj ure / ECTS
-----	---------	---------	-------------------

1	Funkcionalna analiza	Eremita	300/10
2	Aktuarska matematika	Jakovac	300/10
3	Numerična analiza in izbrana poglavja iz dinamičnih sistemov	Romanovskij	300/10

Modul S1

Št.	predmet	vrsta predmeta	nosilec	skupaj ure / ECTS
1	Teorija mere	obvezni	Romanovskij	270/9
2	Osnove programiranja v diskretni matematiki	obvezni	Vesel	210/7
3	Algebrska topologija	obvezni	Milutinović	210/7
4	Izbirni predmet A	izbirni		210/7
	Skupaj			900/30

Modul S2

Št.	predmet	vrsta predmeta	nosilec	skupaj ure / ECTS
1	Poglavja iz algebre	obvezni	M. Brešar	270/9
2	Teorija grup	obvezni	Grašič	210/7
3	Kompleksna analiza	obvezni	Jakovac	210/7
4	Izbirni predmet B	izbirni		210/7

Skupaj	900/30
--------	--------

Modul R1

Št.	predmet	vrsta predmeta	nosilec	skupaj ure / ECTS
1	Programiranje v diskretni matematiki	obvezni	Taranenko	270/9
2	Operacijske raziskave z matematičnim programiranjem	obvezni	Bokal	210/7
3	Algebrska topologija	obvezni	Milutinović	210/7
4	Izbirni predmet A	izbirni		210/7
Skupaj				900/30

Modul R2

Št.	predmet	vrsta predmeta	nosilec	skupaj ure / ECTS
1	Izbrani algoritmi	obvezni	Vesel	270/9
2	Teorija grup	obvezni	Grašič	210/7
3	Kombinatorična optimizacija	obvezni	Bokal	210/7
4	Izbirni predmet B	izbirni		210/7
Skupaj				900/30

Modul F1

Št.	predmet	vrsta predmeta	nosilec	skupaj ure / ECTS
1	Teorija mere ali Programiranje v diskretni matematiki*	obvezni	Romanovskij ali Taranenko	270/9
2	Operacijske raziskave z matematičnim programiranjem	obvezni	Bokal	210/7
3	Temelji finančnega inženiringa	obvezni	Mastinšek	210/7
4	Izbirni predmet A	izbirni		210/7
Skupaj				900/30

* Študent ob izbiri modula izbere enega izmed predmetov Teorija mere ali Programiranje v diskretni matematiki.

Modul F2

Št.	predmet	vrsta predmeta	nosilec	skupaj ure / ECTS
1	Ekonometrija	obvezni	Jagrič	270/9
2	Kompleksna analiza	obvezni	Jakovac	210/7
3	Kombinatorična optimizacija	obvezni	Bokal	210/7
4	Izbirni predmet B	izbirni		210/7
Skupaj				900/30

Izbirni predmeti A

Št.	predmet	nosilec	skupaj ure / ECTS
1	Algebrska topologija	Milutinović	210/7
2	Temelji finančnega inženiringa	Mastinšek	210/7
3	Analitični pristopi v geometriji	Hvala	210/7
4	Operacijske raziskave z matematičnim programiranjem	Bokal	210/7
5	Osnove teorije mere*	Romanovskij	210/7
6	Osnove programiranja v diskretni matematiki**	Vesel	210/7
7	Aktualni izbirni predmet		210/7

Študent lahko izbira le med predmeti, ki niso vključeni v module, ki jih je izbral.

* Študent, ki je izbral Modul F1 in znotraj modula predmet Teorija mere, ne sme izbrati predmeta Osnove teorije mere.

** Študent, ki je izbral Modul F1 in znotraj modula predmet Programiranje v diskretni matematiki, ne sme izbrati predmeta Osnove programiranja v diskretni matematiki.

Izbirni predmeti B

Št.	predmet	nosilec	skupaj ure / ECTS
1	Zgodovina matematike	Eremita	210/7
2	Kombinatorična optimizacija	Bokal	210/7
3	Teorija grup	Grašič	210/7
4	Kompleksna analiza	Jakovac	210/7
5	Osnove ekonometrije*	Jagrič	210/7

6	Napredni algoritmi**	Vesel	210/7
7	Izbrana poglavja iz algebre***	M. Brešar	210/7
8	Aktualni izbirni predmet		210/7

Študent lahko izbira le med predmeti, ki niso vključeni v module, ki jih je izbral.

*Študent, ki je izbral Modul F2, ne sme izbrati predmeta Osnove ekonometrije.

** Študent, ki je izbral Modul R2, ne sme izbrati predmeta Napredni algoritmi.

*** Študent, ki je izbral Modul S2, ne sme izbrati predmeta Izbrana poglavja iz algebre.

Aktualni izbirni predmeti

Št.	predmet	nosilec	skupaj ure / ECTS
1	Borzni trendi in strategije	Strašek	210/7
2	Fraktali in dinamični sistemi	Grašič	210/7
3	Integralske transformacije	Jakovac	210/7
4	Izbrana poglavja iz topologije	Banič	210/7
5	Matematične osnove računalniških omrežij	Taranenko	210/7
6	Multivariatne statistične metode	Benkovič	210/7
7	Tehnologija znanja	Rizman-Žalik	210/7
8	Uvod v poslovne finance za matematike	Jagrič	210/7

Posamezni izbirni predmet se izvaja v polnem obsegu kontaktnih ur, predpisanim s študijskim programom, če ga je izbralo najmanj 10 študentov. V primeru, da predmet izbere manjše število študentov (manj kot 10), se predmet izvede v obliki konzultacij v obsegu najmanj 10% kontaktnih ur, pri čemer se preostale kontaktne ure izvedejo v obliki samostojnega dela študentov po navodilih nosilca predmeta. Izbirni predmet se bo izvajal ob pogoju, da ga vpiše najmanj 5 študentov. Izbirni predmet se lahko izjemoma izvede tudi, če je predmet izbralo manj od 5 študentov, v obsegu 6 konzultacijskih ur ter ob soglasju oddelka in nosilca predmeta.

Zadnja sprememba: 2. 3. 2020



Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Koroška cesta 160, 2000 Maribor, Slovenija | +386 2 22 93 844

| dekanat.fnm@um.si