

## UP Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije

**MATEMATIKA V EKONOMIJI IN FINANCAH - univerzitetni študijski program 1. stopnje****Predmetnik za študente, ki so se v študijski program prvič vpisali od študijskega leta 2013/2014 do študijskega leta 2016/2017 (MF-13)**

Predmeti se delijo na obvezne (26 predmetov), notranje izbirne (1 predmet) in zunanje izbirne (2 predmeta). V okviru zaključnega seminarja študent pripravi in zagovarja zaključno projektno nalogo. Vsi predmeti so ovrednoteni s 6 kreditnimi točkami po evropskem kreditnem sistemu ECTS (KT).

V letu 2017 se je spremenil študijski program, zato so zaključno projektno nalogo opravili študenti, ki so se prvič v 3. letnik študija vpisali od vključno študijskega leta 2013/14 do 2017/18.

V nadaljevanju je predstavljena struktura študijskega programa po letnikih, predmetnik posameznih letnikov ter notranji izbirni predmeti študijskega programa.

Tabela 1: Struktura študijskega programa (MF-13)

Letnik	Študijske obveznosti študenta	Število	Število kreditnih točk (KT)	
			KT	KT/letnik
1.	Obvezni predmeti	10	60	60
2.	Obvezni predmeti	8	48	60
	Zunanji izbirni predmet	2	12	
3.	Obvezni predmeti	8	48	60
	Notranji izbirni predmet	1	6	
	Seminar - zaključna projektna naloga*	1	6	

\* Študenti, ki so bili v študijskem letu 2018/19 prvič vpisani v 3. letnik študijskega programa, so v 3. letniku izbrali še en zunanje izbirni predmet namesto Seminarja - zaključne projektne naloge.

Tabela 2: Struktura študijskega programa po vsebinskih področjih/stebrih (MF-13)

Letnik	Matematični steber	Vmesni steber	Ekonomsko-finančni steber	Podporni steber
1. letnik	Algebra I - Matrični račun Algebra II - Linearna algebra Analiza I - Temelji analize Analiza II - Infinitesimalni račun Diskretna matematika I - Teorija množic Diskretna matematika II - Kombinatorika Matematične vsebine v angleškem jeziku I	Matematični praktikum I		Računalništvo I Računalniški praktikum
2. letnik	Analiza III - Funkcije več spremenljivk Algebra III - Abstraktna algebra Verjetnost	Osnove numeričnega računanja	Mikroekonomska analiza Makroekonomska analiza Ekonomska filozofija	Računalništvo II Zunanji izbirni predmet I Zunanji izbirni predmet II
3. letnik		Finančna matematika Stohastični procesi I Teorija iger Statistika Notranji izbirni predmet I	Ekonometrija Finance Makroekonomsko modeliranje Finančne vsebine v angleškem jeziku	Seminar - zaključna projektna naloga

Tabela 3: Predmetnik 1. letnika (MF-13)

Št.	Predmeti	KT	Oblike izvedbe kontaktnih ur				
			P	SV	SE	LV	Skupaj
1.	Analiza I - Temelji analize	6	60	30	-	-	90
2.	Analiza II - Infinitesimalni račun	6	60	30	-	-	90
3.	Algebra I - Matrični račun	6	60	30	-	-	90
4.	Algebra II - Linearna algebra	6	60	30	-	-	90
5.	Diskretna matematika I - Teorija množic	6	60	30	-	-	90
6.	Diskretna matematika II - Kombinatorika	6	60	30	-	-	90
7.	Matematični praktikum I	6	45	-	-	45	90
8.	Matematične vsebine v angleškem jeziku I	6	60	30	-	-	90
9.	Računalništvo I	6	45	-	-	45	90
10.	Računalniški praktikum	6	-	30	-	60	90

Legenda:

P = predavanja, SV = seminarske vaje, SE = seminarji, LV = laboratorijske vaje  
 KT = kreditne točke po evropskem kreditnem sistemu ECTS

Tabela 4: Predmetnik 2. letnika (MF-13)

Št.	Predmeti	KT	Oblike izvedbe kontaktnih ur				
			P	SV	SE	LV	Skupaj
1.	Analiza III - Funkcije več spremenljivk	6	60	30	-	-	90
2.	Algebra III - Abstraktna algebra	6	60	30	-	-	90
3.	Verjetnost	6	60	30	-	-	90
4.	Mikroekonomska analiza	6	45	30	-	-	75

5.	Makroekonomska analiza	6	45	30	-	-	75
6.	Osnove numeričnega računanja	6	60	30	-	-	90
7.	Računalništvo II	6	45	-	-	45	90
8.	Ekonomska filozofija	6	30	45	-	-	75
9.	Zunanji izbirni predmet I	6					
10.	Zunanji izbirni predmet II	6					

Tabela 5: Predmetnik 3. letnika (MF-13)

Št.	Predmeti	KT	Oblike izvedbe kontaktnih ur				Skupaj
			P	SV	SE	LV	
1.	Finančna matematika	6	45	30	-	-	75
2.	Teorija iger	6	45	30	-	-	75
3.	Ekonometrija	6	45	30	-	-	75
4.	Stohastični procesi I	6	45	30	-	-	75
5.	Finance	6	30	45	-	-	75
6.	Makroekonomsko modeliranje	6	45	30	-	-	75
7.	Statistika	6	45	30	-	-	75
8.	Finančne vsebine v angleškem jeziku	6	30	30	-	-	60
9.	Notranji izbirni predmet I	6					
10.	Seminar - zaključna projektna naloga*	6	-	-	30	-	30

\* Študenti, ki so se v študijskem letu 2018/19 prvič vpisali v 3. letnik študijskega programa, so v 3. letniku namesto Seminarja - zaključne projektne naloge izbrali tretji zunanje izbirni predmet v obsegu 6 KT.

Tabela 6: Notranji izbirni predmeti študijskega programa (MF-13)  
 (V tabeli so predstavljeni izbirni predmeti, ki se izvajajo v študijskem letu 2018/19 oz. so se izvajali v preteklem študijskem letu.)

Št.	Predmeti	KT	Oblike izvedbe kontaktnih ur				
			P	SV	SE	LV	Skupaj
1.	Matematično modeliranje	6	45	30	-	-	75
2.	Aktuarska matematika	6	45	30	-	-	75
3.	Algebra IV - Algebrske strukture	6	45	30	-	-	75
4.	Analiza IV - Realna analiza	6	45	30	-	-	75