

## Matematika v ekonomiji in financah dodiplomski univerzitetni študijski program (1. bolonjska stopnja)

### PREDMETNIK študijskega programa

Študijski program obsega 26 obveznih, notranje izbirne (1 predmet) in zunanje izbirne (3 predmeti). Izbirni predmeti so notranje in zunanje izbirni. Vsebinsko so predmeti organizirani v štiri področja, ki jih imenujemo stebri programa: matematični steber, ekonomsko-finančni steber, aplikativno matematični steber (vmesni steber) in praktični (podporni) steber. Vmesni steber sestavljajo matematični predmeti, ki v vsebujejo finančno ekonomske elemente. Študent zaključi študij, ko opravi zadnjo študijsko obveznost in zbere skupaj 180 kreditnih točk po evropskem kreditnem sistemu ECTS (KT).

Vsi predmeti študijskega programa so ovrednoteni s 6 KT.

V nadaljevanju je predstavljena struktura študijskega programa po posameznih letnikih, obvezni in notranje izbirni predmeti študijskega programa ter smeri študija.

Tabela 1: Struktura študijskega programa

Letnik	Študijske obveznosti študenta	Število	Število kreditnih točk (KT)	
			KT	KT/letnik
1.	Obvezni predmet	10	60	60
2.	Obvezni predmet	8	48	60
	Zunanje izbirni predmet	2	12	
3.	Obvezni predmet	8	48	60
	Notranje izbirni predmet	1	6	
	Zunanje izbirni predmet	1	6	

Legenda:

KT = kreditne točke po evropskem kreditnem sistemu ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System). Kreditni sistem olajšuje mobilnost študentov in medsebojno priznavanje opravljenih študijskih obveznosti.

ECTS-točke predstavljajo povprečno oceno porabljenega časa za študij nekega predmeta ter vključujejo organizirane oblike pedagoškega dela (predavanja, seminarji, seminarske in laboratorijske vaje, terenske vaje, praktično usposabljanje delo ipd.) in samostojno delo študenta (priprava na izpit in druge študijske obveznosti pri predmetu ipd.). Ena (1) kreditna točka predstavlja od 25 do 30 ur študijskih obveznosti. Kreditne točke študent prejme po uspešno opravljenih obveznostih pri posameznem predmetu.

Tabela 2: Predmetnik 1. letnika študijskega programa

Št.	Predmeti	KT
1.	Analiza I - Temelji analize	6
2.	Analiza II - Infinitesimalni račun	6
3.	Algebra I - Matrični račun	6
4.	Algebra II - Linearna algebra	6
5.	Diskretna matematika I - Teorija množic	6
6.	Diskretna matematika II - Kombinatorika	6
7.	Matematični praktikum I	6
8.	Matematične vsebine v angleškem jeziku I	6
9.	Računalništvo I	6
10.	Računalniški praktikum	6

Tabela 3: Predmetnik 2. letnika študijskega programa

Št.	Predmeti	KT
1.	Analiza III - Funkcije več spremenljivk	6
2.	Algebra III - Abstraktna algebra	6
3.	Verjetnost	6
4.	Mikroekonomska analiza	6
5.	Makroekonomska analiza	6
6.	Osnove numeričnega računanja	6
7.	Računalništvo II	6
8.	Finance	6
9.	Zunanji izbirni predmet I	6
10.	Zunanji izbirni predmet II	6

Tabela 4: Predmetnik 3. letnika študijskega programa

Št.	Predmeti	KT
1.	Finančna matematika	6
2.	Teorija iger	6
3.	Ekonometrija	6
4.	Stohastični procesi I	6
5.	Osnove zavarovanja	6
6.	Makroekonomsko modeliranje	6
7.	Statistika	6
8.	Finančne vsebine v angleškem jeziku	6
9.	Notranji izbirni predmet I	6
10.	Zunanji izbirni predmet III	6

## IZBIRNI predmeti

Izbirne predmete študent izbira v 2. in 3. letniku študija.

Tabela 5: Notranje izbirni predmeti študijskega programa

Št.	Predmet	KT
1.	Stohastični procesi II	6
2.	Operacijske raziskave	6
3.	Upravljanje s tveganji	6
4.	Gospodarski trendi v Evropski uniji	6

V tabeli 5 so navedeni **vsi notranje izbirni predmeti**, ki so akreditirani znotraj študijskega programa Matematika v ekonomiji in financah, UP FAMNIT pa **vsako študijsko leto izvaja le določene izbirne predmete** iz širšega

nabora predmetov. Pri tem se upošteva kadrovske in finančne zmožnosti fakultete ter interes študentov za posamezne predmete. Končni seznam izbirnih predmetov, ki so študentom ponujeni za prihodnje študijsko leto, se objavi pred pričetkom vpisa v prihodnje študijsko leto.

Kot notranje izbirne predmete lahko študenti izbirajo tudi nekatere predmete ostalih dodiplomskih študijskih programov UP FAMNIT, in sicer iz programa [Matematika](#) (vse predmete, ki niso obvezni predmeti študijskega programa Matematika v ekonomiji in financah) in programa [Biopsihologija](#) (le predmet Psihologija reševanja problemov).

*Zunanje izbirne predmete* lahko študent izbira v okviru akreditiranih študijskih programov visokošolskih zavodov v Sloveniji ali tujini. V okviru zunanje izbirnosti lahko študent izbira predmete študijskih programov matematike, finančne matematike ter računalništva in informatike. Glede na specifičen interes študenta lahko študent zunanje izbirne predmete izbira tudi v okviru študijskih programov z drugih študijskih področij. Študent lahko zunanje izbirne predmete izbira tudi iz nabora notranjih izbirnih predmetov.

V okviru izbirnosti za 3. letnik se študentom priporoča, da izberejo zunanji izbirni predmet s področja ekonomije.

Za pomoč in svetovanje pri izbirnih predmetih in smereh študija je študentom na voljo koordinator študijskega programa.

**Kontakti:**

Koordinator študijskega programa:

doc. dr. Rado Pezdir

[rado.pezdir@upr.si](mailto:rado.pezdir@upr.si)

Referat za študente

[referat@famnit.upr.si](mailto:referat@famnit.upr.si)