

## Matematika s finančnim inženiringom podiplomski magistrski študijski program (2. bolonjska stopnja)

### PREDMETNIK študijskega programa

Študijski program obsega 14 predmetov, 2 seminarja in magistrsko delo. Predmeti se delijo na obvezne (6 predmetov), notranje izbirne (5 predmetov) in zunanje izbirne predmete (3 predmete).

Študent lahko prijavi temo magistrskega dela po vpisu v 2. letnik. Do zagovora magistrskega dela mora študent opraviti vse preostale študijske obveznosti (obvezne in izbirne predmete).

Študent zaključi študij, ko opravi vse študijske obveznosti, zagovarja magistrsko delo in zbere skupaj 120 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 predmeti              | 5       | 30                          | 60        |
|        | Notranje izbirni predmeti     | 3       | 18                          |           |
|        | Zunanje izbirni predmeti      | 1       | 6                           |           |
|        | Seminar                       | 1       | 6                           |           |
| 2.     | Obvezni predmeti              | 1       | 6                           | 60        |
|        | Notranje izbirni predmeti     | 2       | 12                          |           |
|        | Zunanje izbirni predmeti      | 2       | 12                          |           |
|        | Seminar                       | 1       | 6                           |           |
|        | Magistrsko delo               | 1       | 24                          |           |

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.  | Verjetnost II                 | 6  |
| 2.  | Finančno inženirski praktikum | 6  |
| 3.  | Statistični praktikum         | 6  |
| 4.  | Teorija iger                  | 6  |
| 5.  | Analiza fiskalne politike     | 6  |

| Št. | Predmeti                     | KT |
|-----|------------------------------|----|
| 6.  | Notranje izbirni predmet I   | 6  |
| 7.  | Notranje izbirni predmet II  | 6  |
| 8.  | Notranje izbirni predmet III | 6  |
| 9.  | Zunanje izbirni predmet I    | 6  |
| 10. | Seminar I                    | 6  |

Tabela 3: Predmetnik 2. letnika študijskega programa

| Št. | Predmeti                                | KT |
|-----|---|----|
| 1.  | Izbrana poglavja iz finančne matematike | 6  |
| 2.  | Notranje izbirni predmet IV             | 6  |
| 3.  | Notranje izbirni predmet V              | 6  |
| 4.  | Zunanje izbirni predmet II              | 6  |
| 5.  | Zunanje izbirni predmet III             | 6  |
| 6.  | Seminar II                              | 6  |
| 7.  | Magistrsko delo                         | 24 |

## IZBIRNI predmeti

Študijski program vključuje osem izbirnih predmetov, od tega pet notranjih in tri zunanje izbirne predmete. Kot notranji izbirni predmet študent lahko izbere tudi katerikoli predmet, ki se izvaja na sorodnih magistrskih študijskih programih [Matematične znanosti](#), [Računalništvo in informatika](#) ter [Podatkovna znanost](#), ki ni na seznamu obveznih in notranje izbirnih predmetov študijskega programa Matematika s finančnim inženiringom.

Vsaj 2 od 5 notranje izbirnih predmetov morata biti matematična predmeta, iz magistrskega študijskega programa Matematične znanosti. Pregled ustreznosti izbora notranje izbirnih predmetov študentov opravi koordinator študijskega programa.

Tabela 4: Notranje izbirni predmeti študijskega programa

| Št. | Predmeti                               | KT |
|-----|--|----|
| 1.  | Statistika                             | 6  |
| 2.  | Finančni trgi                          | 6  |
| 3.  | Stohastični procesi                    | 6  |
| 4.  | Vrednotenje finančnega instrumentarija | 6  |
| 5.  | Vrednotenje zavarovalniških produktov  | 6  |
| 6.  | Časovne vrste                          | 6  |

V tabeli 4 so navedeni **vsi notranje izbirni predmeti**, ki so akreditirani znotraj študijskega programa Matematika s finančnim inženiringom, 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.

*Zunanje izbirne predmete* lahko študent izbira v okviru akreditiranih študijskih programov visokošolskih zavodov v Sloveniji ali tujini, predvsem s področij finančne matematike, ekonomije, financ, računovodstva in prava, možna pa je tudi izbira predmetov z drugih študijskih področij glede na interes študenta in z odobritvijo koordinatorskega. Izbirnost je mogoča tudi v mednarodnem prostoru. V drugem letniku lahko študent v okviru zunanje izbirnosti opravlja praktično usposabljanje v delovnem okolju v trajanju treh tednov, ob predhodni uskladitvi s koordinatorskim študijskega programa.

*V okviru zunanje izbirnosti v 2. letniku* lahko študent opravlja *Praktično usposabljanje v delovnem okolju* (to traja 3 tedne in obsega 6 KT). Namen praktičnega usposabljanja je omogočiti študentom, da dobijo strokovne izkušnje na področju matematike in finančnega inženiringa. Študent opravlja prakso v neposrednem delovnem okolju pod mentorstvom usposobljenega mentorja s finančnega, ekonomskega ali sorodnega področja. Študent, ki se odloči za opravljanje praktičnega usposabljanja, se mora najprej uskladiti s koordinatorskim študijskega programa, nato pa svojo odločitev zabeleži na vpisnem listu ob vpisu v 2. letnik. Podrobnejša navodila za študente so dostopna v poglavju [Študijska praksa](#).

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

**Kontakti:**

Koordinator študijskega programa:  
izr. prof. dr. Mihael Perman  
[mihael.perman@upr.si](mailto:mihael.perman@upr.si)

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