

UP FAMNIT

ŠTUDIJSKI PROGRAM: **MATEMATIKA - izvedba v slovenskem jeziku (1. stopnja)**
OBVEZNI IN IZBIRNI PREDMETI, KI SE BODO IZVAJALI V ŠTUDIJSKEM LETU 2024/25

1. LETNIK (10 obveznih predmetov)

| ŠT. | PREDMET | LETNIK | SEMESTER | JEZIK |
|-----|--|--------|--------------|-----------|
| 1 | Analiza I – Temeljni analize | 1. | jesenski | slovenski |
| 2 | Algebra I - Matrični račun | 1. | jesenski | slovenski |
| 3 | Računalništvo I | 1. | jesenski | slovenski |
| 4 | Diskretna matematika I – Teorija množic | 1. | jesenski | slovenski |
| 5 | Računalniški praktikum | 1. | jesenski | slovenski |
| 6 | Analiza II - Infinitesimalni račun | 1. | spomladanski | slovenski |
| 7 | Algebra II - Linearna algebra | 1. | spomladanski | slovenski |
| 8 | Diskretna matematika II - Kombinatorika | 1. | spomladanski | slovenski |
| 9 | Matematični praktikum I | 1. | spomladanski | slovenski |
| 10 | Matematične vsebine v angleškem jeziku I | 1. | spomladanski | angleški |

2. LETNIK (8 obveznih in 2 izbirna predmeta)

| ŠT. | PREDMET | LETNIK | SEMESTER | JEZIK |
|-----|---|--------|--------------|-----------|
| 1 | Analiza III - Funkcije več spremenljivk | 2. | jesenski | slovenski |
| 2 | Algebra III - Abstraktna algebra | 2. | jesenski | slovenski |
| 3 | Osnove numeričnega računanja | 2. | jesenski | slovenski |
| 4 | Fizika | 2. | jesenski | slovenski |
| 5 | Računalništvo II | 2. | spomladanski | slovenski |
| 6 | Verjetnost | 2. | spomladanski | slovenski |
| 7 | Analiza IV - Realna analiza | 2. | spomladanski | slovenski |
| 8 | Algebra IV - Algebrske strukture | 2. | spomladanski | slovenski |
| 9 | <i>Notranji izbirni predmet</i> | 2. | | |
| 10 | <i>Zunanji izbirni predmet</i> | 2. | | |

3. LETNIK (2 obvezna in 8 izbirnih predmetov)

| ŠT. | PREDMET | LETNIK | SEMESTER | JEZIK |
|-----|---------------------------------|--------|--------------|-----------|
| 1 | Statistika | 3. | jesenski | slovenski |
| 2 | Matematično modeliranje | 3. | spomladanski | slovenski |
| 3 | <i>Notranji izbirni predmet</i> | 3. | | |
| 4 | <i>Notranji izbirni predmet</i> | 3. | | |
| 5 | <i>Notranji izbirni predmet</i> | 3. | | |
| 6 | <i>Notranji izbirni predmet</i> | 3. | | |
| 7 | <i>Notranji izbirni predmet</i> | 3. | | |
| 8 | <i>Notranji izbirni predmet</i> | 3. | | |
| 9 | <i>Zunanji izbirni predmet</i> | 3. | | |
| 10 | <i>Zunanji izbirni predmet</i> | 3. | | |

| ŠT. | PREDMET | KT (ECTS) | LETNIK, KATEREMU JE PREDMET NA VOLJO | NOTRANJE (NI)/ ZUNANJE IZBIRNI (ZI) PREDMET | NOSILEC | JEZIK | SEMESTER |
|-----|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|-------------------|-----------|--------------|
| 1 | Galoisova teorija | 6 | 3. | NI ali ZI | Michel Lavrauw | angleški | jesenski |
| 2 | Geometrija | 6 | 2. | NI ali ZI | Istvan Kovacs | angleški | jesenski |
| 3 | Kriptografija in računalniška varnost | 6 | 3. | NI ali ZI | Enes Pasalic | angleški | jesenski |
| 4 | Permutacijske grupe | 6 | 3. | NI ali ZI | Istvan Kovacs | angleški | jesenski |
| 5 | Podatkovne strukture in algoritmi | 6 | 2. | NI ali ZI | Andrej Brodnik | slovenski | jesenski |
| 6 | Simetrična kriptografija | 6 | 3. | NI ali ZI | Enes Pasalic | angleški | jesenski |
| 7 | Stohastični procesi | 6 | 3. | NI ali ZI | Marko Orel | slovenski | jesenski |
| 8 | Teorija mere | 6 | 3. | NI ali ZI | Marko Orel | angleški | jesenski |
| 9 | Teorija števil | 6 | 3. | NI ali ZI | Štefko Miklavič | angleški | jesenski |
| 10 | Algebraična teorija grafov | 6 | 3. | NI ali ZI | Ademir Hujdurovič | angleški | spomladanski |
| 11 | Diferencialne enačbe | 6 | 3. | NI ali ZI | Jasna Prezelj | angleški | spomladanski |
| 12 | Funkcionalna analiza | 6 | 3. | NI ali ZI | Marko Orel | angleški | spomladanski |
| 13 | Kompleksna analiza | 6 | 3. | NI ali ZI | Bojan Kuzma | angleški | spomladanski |
| 14 | Teorija grafov | 6 | 3. | NI ali ZI | Martin Milanič | angleški | spomladanski |
| 15 | Teorija iger | 6 | 3. | NI ali ZI | Aljaž Ule | slovenski | spomladanski |
| 16 | Teorija kodiranja | 6 | 2., 3. | NI ali ZI | Enes Pasalic | angleški | spomladanski |
| 17 | Topologija | 6 | 2., 3. | NI ali ZI | Russ Woodrooffe | angleški | spomladanski |

MOREBITNE NAKNADNE SPREMEMBE IZVEDBE:

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