



## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

|                                                             |                                                  |               |                                 |                 |        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------|--------|
| <b>Naziv predmeta</b>                                       | SIMBOLIČKO PROGRAMIRANJE                         |               |                                 |                 |        |
| <b>Akadska godina</b>                                       | 2017./2018.                                      |               |                                 |                 |        |
| <b>Studijski program</b>                                    | Preddiplomski studij Fizika                      | <b>Smjer</b>  | Mat., Inf., Fil., Fiz.          |                 |        |
| <b>Status predmeta</b>                                      | Izborni                                          | <b>Godina</b> | 2./3.                           | <b>Semestar</b> | Ljetni |
|                                                             |                                                  |               |                                 |                 |        |
| <b>BODOVNA<br/>VRIJEDNOST I NAČIN<br/>IZVOĐENJA NASTAVE</b> | <b>ECTS koeficijent<br/>opterećenja studenta</b> |               | <b>Broj sati (P+V+S)</b>        |                 |        |
|                                                             | 3                                                |               | 15+15+0                         |                 |        |
|                                                             |                                                  |               |                                 |                 |        |
| <b>NASTAVNICI /<br/>LABORANTI</b>                           | <b>Ime i prezime</b>                             |               | <b>Kontakt (email, telefon)</b> |                 |        |
| <b>Nositelj predmeta 1</b>                                  | Saša Mićanović                                   |               | sasa.micanovic@phy.uniri.hr     |                 |        |
|                                                             |                                                  |               |                                 |                 |        |
| <b>ODRŽAVANJE<br/>NASTAVE</b>                               | <b>Vrijeme</b>                                   |               | <b>Učionica</b>                 |                 |        |
| <b>Predavanja</b>                                           | 16:00-17:00                                      |               | O-130                           |                 |        |
| <b>Vježbe</b>                                               | 17:00-18:00                                      |               | O-130                           |                 |        |
| <b>Seminar/Praktikum</b>                                    | /                                                |               | /                               |                 |        |
|                                                             |                                                  |               |                                 |                 |        |
| <b>KONZULTACIJE</b>                                         | <b>Vrijeme</b>                                   |               | <b>Ured</b>                     |                 |        |
| <b>Nositelj predmeta 1</b>                                  | prema dogovoru                                   |               | O-S10                           |                 |        |

## II. POPIS TEMA - PREDAVANJA

| <b>Tjedan</b> | <b>Datum</b> | <b>Sati</b> | <b>Tema</b>                                            |
|---------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| 1.            |              | 2           | Uvodno predavanje. Sučelje Jupyter. Osnovne operacije. |
| 2.            |              | 2           | Liste i drugi spremnici.                               |
| 3.            |              | 2           | Kontrola toka izvršavanja.                             |
| 4.            |              | 2           | Crtanje krivulja i ploha.                              |
| 5.            |              | 2           | Simbolički izrazi.                                     |
| 6.            |              | 2           | Jednadžbe.                                             |
| 7.            |              | 2           | Limesi, derivacije i integrali.                        |
| 8.            |              | 2           | Kolokvij                                               |
| 9.            |              | 2           | Matrice i vektori.                                     |
| 10.           |              | 2           | Diferencijalne jednadžbe.                              |
| 11.           |              | 2           | Funkcije.                                              |
| 12.           |              | 2           | Statistika.                                            |



|     |  |   |                               |
|-----|--|---|-------------------------------|
| 13. |  | 2 | Prilagodba funkcije podacima. |
| 14. |  | 2 | Uvod u programiranje.         |
| 15. |  | 2 | Završni ispit                 |

### III. SUSTAV OCJENJIVANJA

| <i>Aktivnost koja se ocjenjuje</i> | <i>Udio aktivnosti u ECTS bodovima</i> | <i>Maximalan broj bodova</i> |
|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| Pohađanje nastave                  | 0.3                                    | 10                           |
| Aktivnost u nastavi                | 0.3                                    | 10                           |
| Domaće zadaće                      | 0.6                                    | 20                           |
| Pismeni ispit (1. kolokvij)        | 0.9                                    | 30                           |
| Završni ispit (2. kolokvij)        | 0.9                                    | 30                           |

#### OPISI AKTIVNOSTI KOJE SE OCJENJUJU

**Pohađanje nastave** - vodi se evidencija prisutnosti, student može ostvariti maksimalno 10 ocjenskih bodova. Svaki dolazak na nastavu ocjenjuje se jednim bodom.

Ako je student odsustvovao s više od 50 % nastave nastavnik mu može uskratiti polaganje završnog ispita.

**Aktivnost u nastavi** - procjenjuje se aktivnost na vježbama, odgovori na pitanja u nastavi, ...

**Domaće zadaće** - studenti tokom nastave dobivaju domaće zadaće koje trebaju predati do sljedećeg sata nastave. Kroz ovu aktivnost se maksimalno može ostvariti 20 ocjenskih bodova.

**Pismeni ispit** - sastoji se od kolokvija sredinom semestra sa zadacima na računalu.

**Završni ispit** - na završnom ispitu student dobiva 6 zadataka za izradu na računalu.

### IV. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

#### **Pohađanje nastave**

Predavanja i vježbe se izvode na računalu.

#### **Pridržavanje dogovorenih rokova**

/

#### **Ostale relevantne informacije**

Studenti koji skupe 29,9 ili manje ocjenskih bodova tijekom nastave, nisu zadovoljili, ocjenjuju se ocjenom F i moraju ponovo upisati kolegij. Studenti koji skupe između 30 i 39,9 ocjenskih bodova svrstani su u ocjensku kategoriju FX i pruža im se prilika za jedan popravni ispit. Ako na tom popravnom ispitu zadovolje, dobivaju ocjenu E bez obzira na stupanj postignuća na popravnom ispitu.