**Sveučilište u Rijeci • University of Rijeka**
Trg braće Mažuranića 10 • 51 000 Rijeka • Croatia
T: (051) 406-500 • F: (051) 216-671; 216-091
*W: www.uniri.hr • E: ured@uniri.hr*

**Pročišćeni tekst, svibanj 2015.g.**

**(B) PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA**
**Smjer: Informatika**

| POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Godina studija:** 1. | | | | | | | |
| **Semestar:** 1. | | | | | | | |
| **SMJER** | **PREDMET** | **NOSITELJ** | **P** | **V** | **S** | **ECTS** | **STATUS**[8] |
| Informatika | Fizika I: mehanika | I. Jelovica Badovinac | 3 | 3 | 0 | 9 | O |
| | Matematička analiza I | N. Mujaković | 3 | 3 | 0 | 7 | O |
| | Linearna algebra I | R. Sušanj | 3 | 3 | 0 | 7 | O |
| | Izborni predmeti I | | | | | 6 | I |
| | | **UKUPNO:** | **22** | | | **29** | |

**P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari**

| POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI I | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Student bira 2 predmeta s ukupno 6 ECTS bodova. | | | | | | | |
| **Godina studija:** 1. | | | | | | | |
| **Semestar:** 1. | | | | | | | |
| **SMJER** | **PREDMET** | **NOSITELJ** | **P** | **V** | **S** | **ECTS** | **STATUS** |
| Informatika | Osnove matematike | V. Labinac | 1 | 1 | 0 | 3 | I |
| | Osnove informatike | V. Labinac | 1 | 1 | 0 | 3 | I |
| | Engleski jezik u struci | O. Vučetić | 1 | 1 | 0 | 3 | I |
| | Netradicionalni problemi iz fizike | V. Labinac / N. Erceg | 1 | 0 | 1 | 3 | I |

**P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari**

[8] **VAŽNO:** Upisuje se **O** ukoliko je predmet obvezan ili **I** ukoliko je predmet izborni.

**_Sveučilište u Rijeci • University of Rijeka_**
Trg braće Mažuranića 10 • 51 000 Rijeka • Croatia
T: (051) 406-500 • F: (051) 216-671; 216-091
_W: www.uniri.hr • E: ured@uniri.hr_

| POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Godina studija:** 1. | | | | | | | |
| **Semestar:** 2. | | | | | | | |
| **SMJER** | **PREDMET** | **NOSITELJ** | **P** | **V** | **S** | **ECTS** | **STATUS**[9] |
| Informatika | Fizika II: elektricitet i magnetizam | M. Petravić | 3 | 3 | 0 | 9 | O |
| | Obrada eksperimentalnih podataka u fizici | V. Labinac | 1 | 1 | 0 | 3 | O |
| | Matematička analiza II | N. Mujaković | 3 | 3 | 0 | 7 | O |
| | Linearna algebra II | M. Butorac | 3 | 3 | 0 | 7 | O |
| | Programiranje | A. Meštrović | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| | | **UKUPNO:** | **24** | | | **31** | |

**P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari**

[9] **VAŽNO:** Upisuje se **O** ukoliko je predmet obvezan ili **I** ukoliko je predmet izborni.

**Sveučilište u Rijeci • University of Rijeka**
Trg braće Mažuranića 10 • 51 000 Rijeka • Croatia
T: (051) 406-500 • F: (051) 216-671; 216-091
*W: www.uniri.hr • E: ured@uniri.hr*

| POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Godina studija:** 2. | | | | | | | |
| **Semestar:** 3. | | | | | | | |
| **SMJER** | **PREDMET** | **NOSITELJ** | **P** | **V** | **S** | **ECTS** | **STATUS**[10] |
| Informatika | Fizika III: valovi i optika | R. Jurdana-Šepić | 3 | 2 | 0 | 7 | O |
| | Fizički praktikum I | M. Petravić | 0 | 0 | 3 | 3 | O |
| | Matematičke metode fizike I | V. Labinac | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| | Osnove digitalne tehnike | I. Ipšić | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| | Izborni predmeti III-INF | | | | | 10 | I |
| | | **UKUPNO:** | **22** | | | **30** | |

**P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari**

| POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI III-INF | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Student bira najmanje 2 predmeta s ukupno 10 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta. | | | | | | | |
| **Godina studija:** 2. | | | | | | | |
| **Semestar:** 3. | | | | | | | |
| **SMJER** | **PREDMET** | **NOSITELJ** | **P** | **V** | **S** | **ECTS** | **STATUS** |
| Informatika | Računalna fizika | D. Dominis Prester | 2 | 1 | 1 | 5 | I |
| | Mjerenja u fizici | M. Petravić | 2 | 1 | 1 | 5 | I |
| | Objektno orijentirano programiranje | M. Ivašić-Kos | 2 | 2 | 0 | 5 | I |
| | Razvojna psihologija | S. Smojver-Ažić | 2 | 1 | 0 | 4 | I |
| | Edukacijska psihologija I – Psihologija učenja i poučavanja | B. Rončević Zubković | 2 | 1 | 0 | 4 | I |
| | Osnove jezične kulture | D. Stolac | 1 | 0 | 1 | 2 | I |

**P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari**

[10] **VAŽNO:** Upisuje se **O** ukoliko je predmet obvezan ili **I** ukoliko je predmet izborni.

| POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Godina studija:** 2. | | | | | | | |
| **Semestar:** 4. | | | | | | | |
| **SMJER** | **PREDMET** | **NOSITELJ** | **P** | **V** | **S** | **ECTS** | **STATUS**[11] |
| Informatika | Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike | I. Jelovica Badovinac | 4 | 2 | 0 | 8 | O |
| | Fizički praktikum II | R. Jurdana-Šepić | 0 | 0 | 3 | 3 | O |
| | Matematičke metode fizike II | D. Mekterović | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| | Arhitektura i organizacija računala | I. Ipšić | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| | Izborni predmeti IV-INF | | | | | 9 | I |
| | | **UKUPNO:** | **23** | | | **30** | |

**P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari**

| POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI IV-INF | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Student bira najmanje 2 predmeta s ukupno 9 ili više ECTS bodova.<br>Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta. | | | | | | | |
| **Godina studija:** 2. | | | | | | | |
| **Semestar:** 4. | | | | | | | |
| **SMJER** | **PREDMET** | **NOSITELJ** | **P** | **V** | **S** | **ECTS** | **STATUS** |
| Informatika | Seminar iz fizike | V. Labinac | 0 | 0 | 2 | 2 | I |
| | Programski paket Mathematica | V. Labinac | 1 | 1 | 0 | 3 | I |
| | Objektno orijentirano modeliranje | M. Ivašić-Kos | 2 | 2 | 0 | 5 | I |
| | Edukacijska psihologija II – Individualne razlike i razredne interakcije | B. Rončević Zubković | 2 | 1 | 0 | 4 | I |
| | Poučavanje učenika s posebnim potrebama | T. Martinac Dorčić | 2 | 1 | 0 | 5 | I |

**P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari**

[11] **VAŽNO:** Upisuje se **O** ukoliko je predmet obvezan ili **I** ukoliko je predmet izborni.

| POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Godina studija:** 3. | | | | | | | |
| **Semestar:** 5. | | | | | | | |
| **SMJER** | **PREDMET** | **NOSITELJ** | **P** | **V** | **S** | **ECTS** | **STATUS**[12] |
| Informatika | Moderna fizika I | D. Kotnik-Karuza | 4 | 1 | 0 | 5 | O |
| | Klasična mehanika | Z. Kaliman | 3 | 3 | 0 | 7 | O |
| | Fizički praktikum III | M. Karuza | 0 | 0 | 3 | 3 | O |
| | Računalne mreže I | M. Radovan | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| | Uvod u baze podataka | P. Poščić | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| | Operacijski sustavi I | B. Kovačić | 2 | 2 | 0 | 4 | O |
| | | **UKUPNO:** | **26** | | | **29** | |

**P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari**

[12] **VAŽNO:** Upisuje se **O** ukoliko je predmet obvezan ili **I** ukoliko je predmet izborni.

| POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Godina studija:** 3. | | | | | | | |
| **Semestar:** 6. | | | | | | | |
| **SMJER** | **PREDMET** | **NOSITELJ** | **P** | **V** | **S** | **ECTS** | **STATUS**[13] |
| Informatika | Moderna fizika II | D. Dominis Prester | 4 | 1 | 1 | 6 | O |
| | Fizički praktikum IV | D. Kotnik-Karuza | 0 | 0 | 4 | 4 | O |
| | Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada | R. Jurdana-Šepić | 1 | 0 | 1 | 1 | O |
| | Algoritmi i strukture podataka | M. Matetić | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| | Multimedijski sustavi | N. Hoić-Božić | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| | Završni rad | | | | | 3 | O |
| | Izborni predmeti VI-INF | | | | | 7 | I |
| | | **UKUPNO:** | **25** | | | **31** | |

**P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari**

| POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI VI-INF | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Student bira najmanje 1 predmet s ukupno 7 ili više ECTS bodova.<br>Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta. | | | | | | | |
| **Godina studija:** 3. | | | | | | | |
| **Semestar:** 6. | | | | | | | |
| **SMJER** | **PREDMET** | **NOSITELJ** | **P** | **V** | **S** | **ECTS** | **STATUS** |
| Informatika | Seminar iz fizike | V. Labinac | 0 | 0 | 2 | 2 | I |
| | Programski paket Mathematica | V. Labinac | 1 | 1 | 0 | 3 | I |
| | Osnove astronomije i astrofizike | D. Kotnik-Karuza | 2 | 0 | 1 | 4 | I |
| | Kvantna fizika i primjene | Z. Lenac | 3 | 2 | 0 | 8 | I |
| | Teorija sustava | M. Marinović | 2 | 2 | 0 | 5 | I |
| | Didaktika I | A. Klapan | 2 | 1 | 0 | 5 | I |

**P – Predavanja, V – Vježbe, S – Seminari**

[13] **VAŽNO:** Upisuje se **O** ukoliko je predmet obvezan ili **I** ukoliko je predmet izborni.