



UNIVERZITET ZA POSLOVNI INŽENJERING I MENADŽMENT BANJA LUKA
FAKULTET RAČUNARSKIH NAUKA
 Despota Stefana Lazarevića bb Banja Luka

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

RAČUNARSKE NAUKE 240 ECTS

| NASTAVNI PLAN I PROGRAM | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|---|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| RAČUNARSKE NAUKE 240 ECTS | | | | | | | |
| 1. GODINA | | | 1. semestar | | 2. semestar | | ECTS |
| r. br | Šifra predmeta | Predmet | P | V | P | V | |
| 1 | RN-LIA | Linearna Algebra | 2 | 2 | | | 6 |
| 2 | RN-DS1 | Diskretne strukture | 3 | 3 | | | 7 |
| 3 | RN-UPR | Uvod u programiranje | 3 | 3 | | | 7 |
| 4 | RN-ETJ | Engleski tehnički jezik | 1 | 2 | | | 3 |
| 5 | RN-SOC | Sociologija | 2 | 4 | | | 7 |
| 6 | RN-MLR | Menadžment ljudskih resursa | | | 2 | 2 | 6 |
| 7 | RN-OOP | Objektivno orjentisano programiranje | | | 3 | 3 | 7 |
| 8 | RN-WWW | Uvod u www | | | 2 | 2 | 6 |
| 9 | RN-EPJ | Engleski poslovni jezik | | | 1 | 2 | 3 |
| 10 | RN-SS1 | Softverski studio 1 | | | 2 | 4 | 8 |
| UKUPNO/sedmica | | | 11 | 14 | 10 | 13 | 60 |
| 2. GODINA | | | 3. semestar | | 4. semestar | | ECTS |
| r. br | Šifra predmeta | Predmet | P | V | P | V | |
| 1 | RN-PET | Poslovna etika | 3 | 3 | | | 7 |
| 2 | RN-ARH | Arhitektura računara | 2 | 2 | | | 5 |
| 3 | RN-OPS | Operativni sistemi | 2 | 3 | | | 6 |
| 4 | RN-RMR | Računarske mreže | 2 | 2 | | | 5 |
| 5 | RN-SS2 | Softverski studio 2 | 2 | 4 | | | 7 |
| 6 | RN-RSP | Razvoj softvera i programiranje sistema | | | 3 | 2 | 6 |
| 7 | RN-UPI | Upravljanje informacijama | | | 3 | 3 | 7 |
| 8 | RN-OOD | Objektivno orjentisan dizajn | | | 2 | 2 | 5 |
| 9 | RN-INT | Interakcija čovjek - računar | | | 2 | 2 | 5 |
| 10 | RN-SS3 | Softverski studio 3 | | | 2 | 4 | 7 |
| UKUPNO/sedmica | | | 11 | 14 | 12 | 13 | 60 |
| 3. GODINA | | | 5. semestar | | 6. semestar | | ECTS |
| r. br | Šifra predmeta | Predmet | P | V | P | V | |
| 1 | RN-DIZ | Osnovi dizajna | | | 2 | 2 | 6 |
| 2 | RN-SRV | Sistemi u realnom vremenu | 2 | 2 | | | 6 |
| 3 | RN-RGR | Računarska grafika | 3 | 3 | | | 7 |
| 4 | RN-BAZ | Baze podataka | 3 | 3 | | | 7 |
| 5 | RN-SS4 | Softverski studio 4 | 3 | 4 | | | 8 |
| 6 | RN-INS | Inteligentni sistemi | | | 2 | 2 | 6 |
| 7 | RN-NRA | Napredna računarska arhitektura | | | 3 | 3 | 7 |
| 8 | RN-PPR | Programski prevodioci | | | 2 | 2 | 6 |
| 9 | RN-DIS | Dizajn softvera | | | 3 | 3 | 7 |
| UKUPNO/sedmica | | | 11 | 12 | 12 | 12 | 60 |



UNIVERZITET ZA POSLOVNI INŽENJERING I MENADŽMENT BANJA LUKA
FAKULTET RAČUNARSKIH NAUKA
Despota Stefana Lazarevića bb Banja Luka

| 4. GODINA | | | | | | | |
|-----------|----------------|-----------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| r. br | Šifra predmeta | Predmet | 7. semestar | | 8. semestar | | ECTS |
| | | | P | V | P | V | |
| 1 | RN-SRA | Simboličko računanje | 2 | 4 | | | 8 |
| 2 | RN-NIZ | Naučna izračunavanja | 2 | 4 | | | 8 |
| 3 | | Izborni predmet 1 | 2 | 3 | | | 6 |
| 4 | | Izborni predmet 2 | 2 | 3 | | | 6 |
| 5 | RN-FUP | Funkcionalno programiranje | | | 2 | 4 | 8 |
| 6 | | Izborni predmet 3 | | | 2 | 3 | 6 |
| 7 | | Izborni predmet 4 | | | 2 | 3 | 6 |
| 8 | | Izborni predmet 5 | | | 2 | 3 | 6 |
| 9 | RN-DIPL | Završni rad - diplomski rad | | | | | 6 |
| | | UKUPNO/sedmica | 8 | 14 | 8 | 13 | 60 |

Grupa izbornih predmeta:

Izborni predmet 1

RN-ALG Algoritmi i kompleksnost

RN-KRI Kriptografija

Izborni predmet 2

RN-GEA Genetski algoritmi

RN-MSO Modelovanje, simulacija i optimizacija

Izborni predmet 3

RN-PAL Paralelni algoritmi

RN-PIA Programiranje internet aplikacija

Izborni predmet 4

RN-RPT Reprodukciona tehnika

RN-VIK Vizuelne komunikacije

Izborni predmet 5

RN-MAR Marketing

RN-UME Uvod u menadžment