***INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | ***Uvod u kompjuterske nauke*** |
| ***Šifra predmeta*** | ***Status predmeta*** | ***Semestar*** | ***Broj ECTS kredita*** | ***Fond časova*** |
|  | ***Obavezan*** | ***I*** | ***6*** | ***2P+3V*** |

|  |
| --- |
| ***Studijski programi za koje se organizuje :***Akademske osnovne studije Matematike, studijski program Računarske nauke (studije traju 6 semestara, 180 ECTS kredita). |
| ***Uslovljenost drugim predmetima:*** Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta |
| ***Ishodi izučavanja predmeta:*** Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. analizira zadatak i napiše algoritam za rješavanje zadatka 2. razlikuje načine predstavljanja cijelih brojeva, realnih brojeva i karaktera u memoriji računara 3. implementira kratke programe primjenom osnovnih programskih konstrukcija jezika Java 4. identifikuje i ispravlja sintaksne i logičke greške u programima i dokumentuje kod 5. projektuje i implementira metode klase na osnovu zadate specifikacije problema, uključujući i metode sa nizovima 6. kreira klasu na osnovu opisa atributa i ponašanja objekata 7. Kreira HTML stranice. 8. Piše jednostavne porgrame putem JavaScripta i ugrađuje ih u HTML stranice.  |
| ***Ime i prezime nastavnika i saradnika:*** Aleksandar Popović, Velibor Došljak |
| ***Metod nastave i savladanja gradiva:*** Predavanja, vježbe u računarskoj učionici / laboratoriji.Učenje isamostalna izrada praktičnih zadataka. Izrada jednog eseja i jedne prezentacije. Konsultacije. |
| ***PLAN RADA***  |
| ***Nedjelja*** ***i datum*** | *Naziv metodskih jedinica za predavanja(P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O);*  *Planirani oblik provjere znanja(PZ: domaći zadaci, kontrolni testovi, kolokvijumi, ....)* |
| ***Pripremna nedjelja*** | Priprema i upis semestra |
| **I** | ***Pred.*** | Uvod. Osnovni pojmovi o algortmima. |
| **I**  | ***Vježbe*** | Predstavljanje bojeva u računaru. |
| **II** | ***Pred.*** | Algoritmi i predstavljanje algoritama. |
| **II** | ***Vježbe*** | Microsoft access (Modelovanje baze) |
| **III** | ***Pred.*** | Uvod u programski jezik Java. Rad sa okruženjem Eclipse |
| **III** | ***Vježbe*** | Microsoft access (Modelovanje baze) |
| **IV** | ***Pred.*** | Programski jezik Java. Kontrolne naredbe. |
| **IV** | ***Vježbe*** | Microsoft access (Pisanje upita) |
| **V** | ***Pred.*** | Programski jezik Java. Ciklusi. |
| **V** | ***Vježbe*** | Microsoft access (Pisanje upita) |
| **VI** | ***Pred.*** | Programski jezik Java. Funkcije. |
| **VI** | ***Vježbe*** | Microsoft access (Test) |
| **VII** | ***Pred.*** | Programski jezik Java. Nizovi. |
| **VII** | ***Vježbe*** | Vježbanje zadataka u Javi |
| **VIII** | ***Pred.*** | Osnove objektno orijentisanog programiranja.  |
| **VIII** | ***Vježbe*** | Vježbanje zadataka u Javi |
| **IX** | ***Pred.*** | Implementacija OO koncepata putem programskog jezika Java.  |
| **IX** | ***Vježbe*** | Vježbanje zadataka u Javi |
| **X** | ***Pred.*** | I kolokvijum (Implementacija zadataka u Javi) |
| **X** | ***Vježbe*** | HTML i CSS |
| **XI** | ***Pred.*** | Osnovi programskog jezika JavaScript. Instalacija okruzenja |
| **XI** | ***Vježbe*** | HTML i CSS |
| **XII** | ***Pred.*** | Kontolne naredbe u JavaScript-u. |
| **XII** | ***Vježbe*** | HTML i CSS |
| **XIII** | ***Pred.*** | Koncepti funkcionalnog programiranja putem JavaScript-a. |
| **XIII** | ***Vježbe*** | HTML i CSS |
| **XIV** | ***Pred.*** | Asihrono programiranje.  |
| **XIV** | ***Vježbe*** | HTML i CSS |
| **XV** | ***Pred.*** | Upotreba jezika JavaScript u HTML stranicama. |
| **XV** | ***Vježbe*** | Upotreba jezika JavaScript u HTML stranicama. |
| ***Obaveze studenta u toku nastave:*** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve testove, eseje i prezentacije, odrade vježbe u računarskoj sali i rade kolokvijum i završni ispit. |
| ***Konsultacije: kabinet 128 i online*** |
| ***Opterećenje studenta u časovima:*** |
| nedjeljno**6x40/30 = 8 sati****Predavanja: 2 sata****Vježbe: 3 sata****Ostale nastavne aktivnosti: 0****Individualni rad studenata**: **3 sata** | u semestru4)**Nastava i završni ispit**: (8 sati) x 16 = **128****Neophodne pripreme** (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 2 x (8 sati) = **16 sati****Ukupno opterećenje za predmet : 6x30 = 180 sati****Dopunski rad:** od 0 do 36 sati**Struktura opterećenja**: 144 sata (Nastava) + 16 sati (Priprema) + 36 sati (Dopunski rad) |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:*** * Test iz SQL 20 poena
* Jedan kolokvijum 40 poena
* Završni ispit 40 poena (gradivo HTML, CSS i JavaScipt).

Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena. |
| ***Ocjena*** | ***A*** | ***B*** | ***C*** | ***D*** | ***E*** |
| ***Broj poena5)*** | ***90-100*** | ***80-89*** | ***70-79*** | ***60-69*** | ***50-59*** |
| ***Posebne naznake za predmet: predavanja se mogu držati na engleskom i ruskom jeziku.*** |