**Opći podaci o predmetu**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv predmeta: | **PRIMJENA RAČUNALA** |
| Šifra predmeta u ISVU-u: | 38315 / PR106 |
| Studij i smjer pri kojem se izvodi predmet: | STRUČNI STUDIJ PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE |
| Nositelj(i) predmeta: | dr. sc. Adam Stančić, v. pred. |
| Suradnik pri predmetu: | - - - |
| ECTS bodovi: | 3,0 |
| Semestar izvođenja predmeta: | I. (zimski) |
| Akademska godina: | 2022./2023. |
| Uvjetni predmet polaganja ispita: | - - - |
| Nastava se izvodi na stranom jeziku: | Engleski |
| Ciljevi predmeta: | Upoznavanje studenata s osnovnim pojmovima iz područja informacijskih znanosti, arhitekture osobnih računala te programske podrške za rad s računalom. Kroz usvojena znanja i provedene vježbe student treba biti sposoban raditi s uredskim aplikacijama na samostalnom računaluu, u mrežnom ili korporativnom okruženju i Internetu. |

**Ustrojstvo nastave**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vrsta nastave | Broj sati tjedno: | Broj sati semestralno: | Obveze studenata po vrsti nastave: |
| Predavanja: | 1 | 15 |  |
| Vježbe (auditorne): | 2 | 30 |  |
| Vježbe (laboratorijske): |  |  |  |
| Seminarska nastava: |  |  |  |
| Terenska nastava: |  |  |  |
| Ostalo: |  |  |  |
| UKUPNO: | 3 | 45 |  |

**Praćenje rada studenata te povezivanje ishoda učenja i provjere znanja**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Formiranje ocjene tijekom provedbe nastave:  (odrediti ishode učenja – od najmanje 5 do najviše 10 ) | **ISHODI UČENJA**  (Isti ishod učenja ne smije se provjeravati kroz više elemenata formiranja ocjene) | **ELEMENTI FORMIRANJA OCJENE** (prema strukturi ECTS bodova: kolokvij, blic test, praktični radovi, aktivnost studenata, ...) | **BODOVI ELEMENATA OCJENE** |
| **I 1:** Definirati osnovne pojmove iz područja informatike | Kolokvij I | Kolokvij I  40 bodova  Kolokvij II  40 bodova  Seminar  20 bodova |
| **I 2:** Prepoznati karakteristike ugrađenih komponenti i perifernih uređaja | Kolokvij I |
| **I 3:** Primjeniti funkcije operativnog sustava računala i uredskih aplikacija | Kolokvij I |
| **I 4:** Koristiti računalo u mrežnom okruženju te na Internetu | Kolokvij II |
| **I 5:** Upravljati dijeljenjem resursa, zaštite i arhiviranja podataka | Kolokvij II |
| **I 6:** Odabrati odgovarajuću računalnu, mrežnu i programsku podršku u radnom okruženju | Kolokvij II |
| Alternativno formiranje konačne ocjene | **ili alternativno formiranje konačne ocjene**: | | Ukupno: 100 bodova |
| Kompetencije  studenata: | Studenti će steći opće i stručne kompetencije potrebne za samostalan rad na osobnom računalu. Razmijeti će koji su sastvani dijelovi računala, što je operativni sustav te što predstavlja programska podrška. Samostalno će se koristiti funkcije operativnog sustava za rad s podacima te će koristiti osnovni paket uredskih aplikacija (obrada teksta, tablični kalkulatori, prezentacije, elektronička pošta i Internet ). Bit će upoznat s postupcima zaštite podataka i privatnosti u radu s računalom u mrežnom okruženju. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Uvjeti dobivanja potpisa: | Prisutnost na predavanjima i vježbama minimalno 80% |
| Uvjeti za izlazak na ispit: | Potpis + seminarski rad + položene vježbe (uredske aplikacije + Internet) min. 75% |
| Bodovna skala ocjenjivanja: | Prema Pravilniku o ocjenjivanju Veleučilišta u Karlovcu, članak 9, stavak 5:  90-100 - izvrstan (5) (A)  80-89,9 - vrlo dobar (4) (B)  65-79,9 - dobar (3) (C)  60-64,9 – dovoljan (2) (D)  50-59,9 - dovoljan (2) (E)  0-49,9 – nedovoljan (1) (F) |
|  |  |

**Struktura ECTS bodova predmeta**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pridijeljena vrijednost ECTS bodova predmetu je odraz opterećenja studenta u procesu usvajanja gradiva. Pri tome su uzeti u obzir sati nastave, relativna težina gradiva, opterećenje pripreme ispita, kao i sva ostala opterećenja kako slijedi: | | | | | |
| **Aktivnost**  **(redovitost)**  **studenata** | **Seminarski rad** | **Esej** | **Prezentacija** | **Kontinuirana provjera znanja**  (Blic testovi) | **Praktični rad** |
| 0,5 | 1,0 |  |  |  |  |
| **Samostalna izrada zadatka** | **Projekt** | **Pismeni ispit** (kolokvij) | **Usmeni ispit** | **Ostalo** | |
|  |  | **1,5** |  |  | |

**Pregled nastavnih jedinica po tjednima s pripadajućim ishodima učenja**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tjedan | Tema predavanja i ishodi učenja: | Tema vježbi i ishodi učenja: |
| 1. | Osnovni pojmovi iz područja informatike **I 1** | Razvoj i korištenje računala **I 1** |
| 2. | Povijesni razvoj računala **I 1** | Dijelovi i periferije računala **I 2** |
| 3. | Komponente osobnog računala **I 2** | Rad s oprativnim sustavom **I 2** |
| 4. | Periferije osobnog računala **I 2** | Unos i obrada teksta (MS Word) 1 **I 3** |
| 5. | Operativni sustavi računala **I 3** | Unos i obrada teksta (MS Word) 2 **I 3** |
| 6. | Programska podrška računala **I 3** | Unos i obrada teksta (MS Word) 3 **I 3** |
| 7. | Organizacija podataka **I 3** | Primjena tabličnih kalkulatora (MS Excel) 1 **I 3** |
| 8. | Uvod u računalne mreže **I 4** | Primjena tabličnih kalkulatora (MS Excel) 2 **I 3** |
| 9. | Rad u mrežnom okruženju **I 4** | Primjena tabličnih kalkulatora (MS Excel) 3 **I 3** |
| 10. | Internet **I 4** | Izrada prezenztacija (MS PowerPoint) 1 **I 3** |
| 11. | Dijeljenje računalnih resursa **I 5** | Izrada prezenztacija (MS PowerPoint) 2 **I 3** |
| 12. | Zaštita osobnih podataka i privatnosti **I 5** | Rad u mreži i pristup mrežnim resursima **I 4** |
| 13. | Održavanje računala **I 6** | Web i mobilne aplikacije, rad s elek. poštom **I 4** |
| 14. | Korištenje virtualizacije i usluga **I 6** | Zaštita računala na mreži i Internetu **I 5** |
| 15. | Korištenje računala u industriji / IoT **I 6** | Poslovni modeli: usluge i virtulaizacija **I 6** |

**Literatura**

|  |
| --- |
| LITERATURA (osnovna / dopunska): |
| Osnovna litertura:   * V. Šimović, F. Maletić, W. Afrić: OSNOVE INFORMATIKE – uvod, Zagreb 2010 * D. Grundler: Primijenjeno računalstvo, Zagreb, 2000 * Neautorizirana skripta i prezentacije za praćenje predavanja (autor: Adam Stančić)   Dopunska literatura:   * On-line izvori podataka koji se odnose na prezentiranu cjelinu |

**Ispitni rokovi u akad. godini: 2022./2023.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ispitni rokovi: | Ispitni rokovi prema planu objavljenom na stranicama Veleučilišta |

**Kontakt informacije**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Nastavnik | dr. sc. Adam Stančić, v. pred. |
| e-mail: | adam.stancic@vuka.hr |
| Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija: | Utorak, 10:00, Meštrovićeva 10, 1. kat, soba br. 109 |
| 2. Nastavnik | - - - |
| e-mail: | - - - |
| Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija: | - - - |