|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija** | **INFORMATIKA** | | **P** | **S** | | **V** | **ECTS** |
| 30 | 0 | | 30 | 5 |
| **Studij** | **RADIOLOŠKE TEHNOLOGIJE** | **Šifra kolegija** | | | INF6751Z | | |
| **Nositelj kolegija** | Mario Somek, dipl. inž., predavač | | | | | | |
| **Nastavnici** | Doc. dr. sc. Marijan Erceg, viši predavač  Mario Somek, dipl. inž., predavač | | | | | | |
| **Asistenti** | Željka Johan Kotur, dipl. uč. asistentica  Domagoj Caban, mag. med. lab. diag., predavač  Mario Somek, dipl. inž., predavač | | | | | | |
| **NASTAVNE JEDINICE** | | | | | | **SATI** | |
| **Predavanja** | 1. Informacijski sustavi 2. Tehnička osnovica 3. Programska podrška 4. Brojevni sustavi (binarni, oktalni, heksadekadni) 5. Računalni sustav 6. Uvod u zdravstvenu/medicinsku informatiku 7. Struktura i organizacija zdravstvenih podataka 8. Priprema podataka za obradu računalom 9. Podaci o bolesniku 10. Zaštita podataka i sigurnost informacijskih sustava 11. Informacijski sustavi u zdravstvu 12. Telemedicina 13. Teleradiologija 14. Informatički sustavi i upravljanje slikovnim podacima 15. Dubinska analiza podataka 16. Primjena informatike u unapređenju zdravstvene zaštite | | | | | 1  2  2  1  2  2  2  2  1  2  3  2  1  2  2  3  30 | |
| **Seminari** |  | | | | | 0 | |
| **Vježbe** | 1. WINDOWS operativni sustav 2. Rad s programom MS EXPLORER 3. Rad s programom za obradu teksta MS WORD 4. Rad s programom za tablično računanje i grafički prikaz podataka - MS EXCEL 5. Rad s programom za izradu prezentacija - MS POWER POINT 6. Elektronička pošta, Internet, WWW 7. Rad s programom za izradu baza podataka - MS ACCESS 8. Osnovni pojmovi iz medicinske informatike 9. Elektronički zdravstveni zapis 10. Kodeks atributa 11. Baze podataka: korištenje i primjeri 12. Zaštita i sigurnost podataka u zdravstvu 13. Primjena informatičkih metoda u struci | | | | | 1  1  2  2  1  1  6  2  3  2  4  1  4  30 | |
| **Obaveze studenta** | Prisustvovati predavanjima i vježbama  Pravovremeno izraditi i predati zadatke i pripreme  Pristupiti na dvije provjere znanja iz teorijske nastave  Položiti tri provjere znanja iz vježbovne nastave | | | | | | |
| **Literatura za kolegij** | *Obvezna literatura:*   1. Somek M, Informatika, bilješke za studente I. godine. Zdravstveno veleučilište, mrežne stranice kolegija u sustavu Moodle ZVU, Zagreb 2021. 2. Somek M, Priručnik za vježbovnu nastavu iz informatičkih kolegija, Zdravstveno veleučilište, e-student, Zagreb 2019. 3. Kern J, Petrovečki M urednici. Medicinska informatika. Zagreb, Medicinska naklada, 2009. (odabrana poglavlja). 4. Nastavni materijali – pripreme i upute, Zdravstveno veleučilište, mrežne stranice Katedre za informatiku u zdravstvu, Zagreb 2021. 5. Hrvatski zavod za telemedicinu, mrežna stranica: <http://www.hzhm.hr/> (25.9.2021.) 6. Pravilnik o uvjetima, organizaciji i načinu obavljanja telemedicine ("Narodne Novine", broj 138/2011 i 110/12), mrežna stranica: [https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2011\_12\_138\_2767.html /](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2011_12_138_2767.html%20/) (25.9.2021.)   *Dopunska literatura:*   1. Čelebić G, Rendulić D I. ITdesk.info – projekt računalne e-edukacije sa slobodnim pristupom - Priručnik za digitalnu pismenost: Osnovni pojmovi informacijske i komunikacijske tehnologije. Zagreb: Otvoreno društvo za razmjenu ideja; 2011.  Lambert J, Frye C. Microsoft Office 2016 Step By Step. 1 edition. Redmond: Microsoft Press; 2015.Hoyt E R, Hersh R W. Health Informatics: Practical Guide, 7. izd. Morrisville, North Carolina: Lulu.com; 2018.Coiera E. Guide to Health Informatics. 3. izd. London: CRC Press; 2015.Shortliffe E, Cimino JJ. Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. London: Springer-Verlag; 2014.  1. Akademija medicinskih znanosti Hrvatske. Telemedicina u Hrvatskoj. Dostignuća i daljnji razvitak. Zagreb, Medicinska naklada, 2001. 2. Časopis „Telehealth® and medicine today“. Mrežna stranica: <https://telehealthandmedicinetoday.com/index.php/journal/index> (26.9.2021.) 3. Časopis „Annual Review of CyberTherapy and Telemedicine“ (ARCTT – ISSN: 1554-8716). Mrežna starnica: <https://www.arctt.info/> (26.9.2021.)  Zbornici radova sa simpozija Hrvatskog društva za medicinsku informatiku. <https://hdmi.hr/> (26.9.2021.)Časopisi opće medicinske tematike (Lancet, British Medical Journal, ...) | | | | | | |
| **Način održavanja ispita** | Pisani oblik ispita | | | | | | |
| **Dodatne informacije o kolegiju** | **Ispitni rokovi**  Raspored ispitnih rokova objavljen je u sustavu studomat  **Konzultacije**  Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama Katedre  **Nastava se održava prema rasporedu objavljenom na mrežnim stranicama studija** | | | | | | |