|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 predavačMario Somek, dipl. inž., predavač |
| **Asistenti**  | Željka Johan Kotur, dipl. uč. asistenticaDomagoj Caban, mag. med. lab. diag., predavačMario 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
 | 122122221232122330 |
| **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
 | 112211623241430 |
| **Obaveze studenta**  | Prisustvovati predavanjima i vježbama Pravovremeno izraditi i predati zadatke i pripremePristupiti na dvije provjere znanja iz teorijske nastavePoložiti 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** |