**Izvedbeni plan nastave (*syllabus***[[1]](#footnote-1)**)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sastavnica** | **Pomorski odjel, Odjel za informacijske znanosti, Odjel za turizam i komunikacijske znanosti** | **akad. god.** | 2022. / 2023. |
| **Naziv kolegija** | **Administracija računalnih mreža** | **ECTS** | **4** |
| **Naziv studija** | **Prijediplomski stručni studij Informacijske tehnologije** |
| **Razina studija** | [x]  preddiplomski  | [ ]  diplomski | [ ]  integrirani | [ ]  poslijediplomski |
| **Godina studija** | [ ]  1. | [ ]  2. | [x]  3. | [ ]  4. | [ ]  5. |
| **Semestar** | [ ]  zimski[x]  ljetni | [ ]  I. | [ ]  II. | [ ]  III. | [ ]  IV. | [ ]  V. | [x]  VI. |
| **Status kolegija** | [ ]  obvezni kolegij | [x]  izborni kolegij | [ ]  izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | **Nastavničke kompetencije** | [ ]  DA[x]  NE |
| **Opterećenje**  | 1 | **P** |  | **S** | 2 | **V** | **Mrežne stranice kolegija** | [x]  DA [ ]  NE |
| **Mjesto i vrijeme izvođenja nastave** | Sukladno terminima navedenim na Merlinu | **Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij** | Hrvatski |
| **Početak nastave** | 3.2.2023 | **Završetak nastave** | 10.6.2023 |
| **Preduvjeti za upis** |  |
|  |
| **Nositelj kolegija** | prof. dr. sc. Ante Panjkota |
| **E-mail** | apanjkot@unizd.hr | **Konzultacije** | Sukladno terminima navedenim na Merlinu |
| **Izvođač kolegija** | Marko Buterin |
| **E-mail** | mbuterin1@unizd.hr | **Konzultacije** | Sukladno terminima navedenim na Merlinu |
| **Suradnici na kolegiju** |  |
| **E-mail** |  | **Konzultacije** |  |
| **Suradnici na kolegiju** |  |
| **E-mail** |  | **Konzultacije** |  |
|  |
| **Vrste izvođenja nastave** | [x]  predavanja | [ ]  seminari i radionice | [x]  vježbe | [ ]  obrazovanje na daljinu | [ ]  terenska nastava |
| [x]  samostalni zadaci | [ ]  multimedija i mreža | [ ]  laboratorij | [ ]  mentorski rad | [ ]  ostalo |
| **Ishodi učenja kolegija** | 1. Analizirati potrebe korisnika prilikom dizajniranja mreže.
2. Identificirati funkcionalne elemente i uređaje računalnih mreža.
3. Dizajnirati rješenje za velike računalne mreže.
4. Ispitati funkcionalnost velike računalne mreže
5. Procijeniti L2, L3 i L4 sigurnost računalne mreže.
 |
| **Ishodi učenja na razini programa** | E. Odrediti i implementirati pripadajuće IT rješenje za izvršenje definiranog zadatka uz procjenu utjecaja istog na postojeći sustav i buduće zahtjeveO. Prepoznati i protumačiti suvremena pitanja struke i društvaT. Preuzimati inicijativu i razviti poduzetnički duhR. Razviti etički i moralni pristup raduN. Prikupiti i analizirati informacije iz različitih izvora u cilju stjecanja novih znanja i vještina ili rješavanja problema iz struke |
|  |
| **Načini praćenja studenata** | [x]  pohađanje nastave | [ ]  priprema za nastavu | [x]  domaće zadaće | [ ]  kontinuirana evaluacija | [ ]  istraživanje |
| [ ]  praktični rad | [ ]  eksperimentalni rad | [x]  izlaganje | [x]  projekt | [ ]  seminar |
| [x]  kolokvij(i) | [ ]  pismeni ispit | [ ]  usmeni ispit | [ ]  ostalo: |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | Ispitu mogu pristupiti studenti koji su prisustvovali na 50% predavanja i uspješno odradili barem dvije od tri laboratorijske vježbe. |
| **Ispitni rokovi** | [ ]  zimski ispitni rok  | [x]  ljetni ispitni rok | [x]  jesenski ispitni rok |
| **Termini ispitnih rokova** |  | Sukladno terminima navedenim na Merlinu | Sukladno terminima navedenim na Merlinu |
| **Opis kolegija** | Kolegij Administracija računalnih mreža pomaže studentima uvesti koncepte planiranja i implementacije složene računalne mreže na temelju realnih primjera iz struke. Osim na samu funkcionalnost mreže velik naglasak se stavlja i na njenu sigurnost i modularnost te prilagodljivost korisnicima. Uvode se pojmovi troslojnog hijerarhijskog modela mreže i koncepti L3 komutatora. |
| **Sadržaj kolegija (nastavne teme)** | 1. Uvodno predavanje. Ponavljanje I.2. Ponavljanje II.3. Generičko kabliranje. Troslojni dizajn mreže.4. VLSM.5. Virtualizacija. DHCP6. Praktični dio I.7. L2 protokoli i sigurnost.8. WIFI.9. VoIP, RTP i SIP protokoli.10. Praktični dio II11. NAT, PAT, HSRP.12. Usmjerivački protokoli. OSPF protokol.13. L3 i L4 sigurnost. Firewall.14. Ponavaljanje cjelokupnog gradiva.15. Praktični dio III*(po potrebi dodati seminare i vježbe)* |
| **Obvezna literatura** | Donahue, G. A. Network Warrior. Sebastopol: O'Reilly Media, 2011. |
| **Dodatna literatura**  | Hunt, C. TCP/IP Network administration. Sebastopol: O'Reilly Media, 2002. |
| **Mrežni izvori**  |  |
| **Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)** | Samo završni ispit |  |
| [ ]  završnipismeni ispit | [ ]  završniusmeni ispit | [ ]  pismeni i usmeni završni ispit | [ ]  praktični rad i završni ispit |
| [ ]  samo kolokvij/zadaće | [x]  kolokvij / zadaća i završni ispit | [ ]  seminarskirad | [ ]  seminarskirad i završni ispit | [ ]  praktični rad | [ ]  drugi oblici |
| **Način formiranja završne ocjene (%)** | npr. 50% kolokvij, 50% završni ispit |
| **Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)** | 0-49 | % nedovoljan (1) |
| 50-61 | % dovoljan (2) |
| 62-75 | % dobar (3) |
| 76-89 | % vrlo dobar (4) |
| 90-100 | % izvrstan (5) |
| **Način praćenja kvalitete** | [x]  studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta [ ]  studentska evaluacija nastave na razini sastavnice[ ]  interna evaluacija nastave [x]  tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete[ ]  ostalo |
| **Napomena /****Ostalo** | Sukladno čl. 6. *Etičkog kodeksa* Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“. Prema čl. 14. *Etičkog kodeksa* Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. […] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. […] Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povrjedu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na: - razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijekom dopušteno; - razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“.Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se [*Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru*](http://www.unizd.hr/Portals/0/doc/doc_pdf_dokumenti/pravilnici/pravilnik_o_stegovnoj_odgovornosti_studenata_20150917.pdf).U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računi. */izbrisati po potrebi/* |

1. Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod. [↑](#footnote-ref-1)