**Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)[[1]](#footnote-1)\***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija** | **SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **akad. god.** | | | 2022./2023. | | | |
| **Naziv studija** | Preddiplomski stručni studij informacijskih tehnologija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ECTS** | | | **6** | | | |
| **Sastavnica** | Združeni studij | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Razina studija** | preddiplomski | | | | | | | | | diplomski | | | | | | | integrirani | | | | | | | poslijediplomski | | | | | | |
| **Vrsta studija** | jednopredmetni  dvopredmetni | | | | | | | | | sveučilišni | | | | | | | stručni | | | | | | | specijalistički | | | | | | |
| **Godina studija** | 1. | | | | | | | 2. | | | | | | | | 3. | | | | | 4. | | | | | | | 5. | | |
| **Semestar** | zimski  ljetni | | | I. | | | | | | | | | II. | | | | | III. | | | | IV. | | | | | | | V. | |
| VI. | | | | | | | | | VII. | | | | | VIII. | | | | IX. | | | | | | | X. | |
| **Status kolegija** | obvezni kolegij | | | izborni kolegij | | | | | | | | | izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | | | | | | | | | **Nastavničke kompetencije** | | | | | | | DA  NE | |
| **Opterećenje** | 30 | **P** | 15 | | | **S** | | | 15 | | **V** | | **Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje** | | | | | | | | | | | | | | | | DA  NE | |
| **Mjesto i vrijeme izvođenja nastave** | **NK41B** | | | | | | | | | | | | **Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij** | | | | | | | | | | | | | | | | Hrvatski | |
| **Početak nastave** | Sukladno akademskom kalendaru | | | | | | | | | | | | **Završetak nastave** | | | | | | | | | | | | | | | | Sukladno akademskom kalendaru | |
| **Preduvjeti za upis kolegija** | Nema | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nositelj kolegija** | prof.dr.sc. Dino Županović | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** | dino.zupanovic@unizd.hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Konzultacije** | | | | Prema dogovoru sa studentima | | | | | | |
| **Izvođač kolegija** | prof.dr.sc. Dino Županović | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** | dino.zupanovic@unizd.hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Konzultacije** | | | | Prema dogovoru sa studentima | | | | | | |
| **Suradnik na kolegiju** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Konzultacije** | | | |  | | | | | | |
| **Suradnik na kolegiju** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Konzultacije** | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vrste izvođenja nastave** | predavanja | | | | | | | seminari i radionice | | | | | | | | vježbe | | | | | e-učenje | | | | | | | terenska nastava | | |
| samostalni zadaci | | | | | | | multimedija i mreža | | | | | | | | laboratorij | | | | | mentorski rad | | | | | | | ostalo | | |
| **Ishodi učenja kolegija** | | | | | | | | 1. Razlikovati pojmove i termine iz područja informacijske sigurnosti.  2. Klasificirati ugroze informacijskog sustava, te načine zaštite.  3. Razumijevanje standarda informacijske sigurnosti  4. Razlikovati arhitekture sigurnosnih sustava  5. Razumjeti sustave integralne sigurnosti  6. Isplanirati model informacijske sigurnosti  7. Razlikovati vrste i načine mrežne zaštite  8. Razumjeti biometrijske sigurnosne sustave  9. Procijeniti sustav sigurnosti podataka  10. Razlikovati sigurnosne sustave za upravljanje pristupu informacijama | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij doprinosi** | | | | | | | | E. Odrediti i implementirati pripadajuće IT rješenje za izvršenje definiranog zadatka uz procjenu utjecaja istog na postojeći sustav i buduće zahtjeve. Razina 6.  F. Analizirati poslovne procese i izraditi specifikaciju minimalnih zahtjeva za podržavajućim poslovnim informacijskim sustavom. Razina 6.  G. Uspostaviti potpunu funkcionalnost i operativnost informacijskog sustava, te redovito provoditi mjere održavanja njegovih podsustava u cilju osiguravanja visoke razine pouzdanosti. Razina 6.  H. Analizirati, razviti, implementirati i argumentirati pristup rješenju problema informacijske sigurnosti u suvremenim poslovnim okruženjima. Razina 6.  K. Služiti se stranim jezikom u izučavanju literature i svakodnevnoj stručnoj komunikaciji  M. Predstaviti rezultate samostalno provedenih analiza pisanim i usmenim putem na materinjem i stranom jeziku. Razina 6.  N. Prikupiti i analizirati informacije iz različitih izvora u cilju stjecanja novih znanja i vještina ili rješavanja problema iz struke. Razina 6.  S. Iznalaziti tehnička rješenja uz poštovanje temeljnih etičkih načela, pravnih normi i pravila struke. Razina 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Načini praćenja studenata** | pohađanje nastave | | | | | | | priprema za nastavu | | | | | | | | domaće zadaće | | | | | kontinuirana evaluacija | | | | | | | istraživanje | | |
| praktični rad | | | | | | | eksperimentalni rad | | | | | | | | izlaganje | | | | | projekt | | | | | | | seminar | | |
| kolokvij(i) | | | | | | | pismeni ispit | | | | | | | | usmeni ispit | | | | | ostalo: | | | | | | | | | |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | Redovita prisutnost na predavanjima  Izrađene vježbe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ispitni rokovi** | zimski ispitni rok | | | | | | | | | | | | | | ljetni ispitni rok | | | | | | | | | | jesenski ispitni rok | | | | | |
| **Termini ispitnih rokova** | Prema rasporedu objavljenom na mrežnim stranicama studija | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **Opis kolegija** | Cilj kolegija jest upoznavanje s osnovnim pojmovima i principima iz područja informacijskih sustava, te njihovom primjenom. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sadržaj kolegija (nastavne teme)** | Sadržaj predavanja:  1. Uvod i osnovni pojmovi informacijske sigurnosti, Ishodi: 3,4  2. Sigurnosni standardi, politike i procedure, Ishodi: 1,3  3. Prijetnje informacijskoj sigurnosti, Ishodi: 1,3,4,5  4. Otkrivanje i sprječavanje sigurnosnih incidenata, Ishodi: 1,3,4,5  5. Definiranje ciljeva dizajniranog sustava sigurnosti, Ishodi: 2,3,4,5  6. Modeli primjene informacijske sigurnosti, Ishodi: 2,3,4,5  7. Sigurnosna pohrana podataka, Ishodi: 4,7,8  8. Upravljanje informacijsko-sigurnosnim rizicima, Ishodi: 2,3,6,9  9. Provođenje sigurnosne procjene, Ishodi: 2,3,6,9  10. Kontrola pristupa 1/2, Ishodi:  11. Kontrola pristupa 2/2, Ishodi:  12. Sigurnost mrežnih komunikacija i uređaja, Ishodi: 3,4  13. Sigurnost baze podataka, Ishodi: 4,7  14. Upravljanje pristupom podacima, Ishodi: 2,3,5,6,9,10  15. Biometrijske tehnologije, Ishodi: 6,8  Sadržaj vježbi:  1. Istraživanje osnovnih pojmova informacijske sigurnosti 1/2, Ishodi: 1  2. Istraživanje osnovnih pojmova informacijske sigurnosti 2/2, Ishodi: 1  3. Istraživanje i analiza zabilježenih sigurnosnih incidenata 1/3, Ishodi: 1,2  4. Istraživanje i analiza zabilježenih sigurnosnih incidenata 2/3, Ishodi: 1,2  5. Istraživanje i analiza modela informacijske sigurnosti  6. Izrada modela primjene informacijske sigurnosti 1/2, Ishodi:1,2,3,4,5,6  7. Izrada modela primjene informacijske sigurnosti 2/2, Ishodi:1,2,3,4,5,6  8. Istraživanje i analiza ISO standarda/smjernica postupanja sa sigurnosnim sustavima, Ishodi: 3  9. Istraživanje i analiza autenikacijskih sustava, Ishodi: 1,4,5  10. Istraživanje i analiza zabilježenih sigurnosnih incidenata 3/3, Ishodi: 1,2  11. Provjera sigurnosnih postavki osobnog računala, Ishodi: 2,4,6,7  12. Istraživanje i analiza sigurnosne pohrane podataka, Ishodi: 1,2,5,9  13. Zaštita osobnog računala i podataka 1/2, Ishod: 1,2,4,5,7,9  14. Zaštita osobnog računala i podataka 2/2, Ishod: 1,2,4,5,7,9  15. Nadoknada vježbi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obvezna literatura** | 1. Mark Rhodes-Ousley, Information Security: The Complete Reference,MC Graw Hill, 978-0071784351, 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dodatna literatura** | 1. Rebeca Wong,Data Security Breaches and Privacy in Europe,Springer, 9781447155850, 2013  2. Ravindra Das,Biometric Technology - Authentication, Biocryptography and Cloud-Based Architecture,CRC Press, 9781466592452, 2015  3. John R. Vacca, Biometric Technologies and Verification Systems, Elsevier, 978-0-7506-7967-1, 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Mrežni izvori** | Dodatni materijali za pripremu predavanja (DMP), materijali za vježbe (MV) nalaze se na e-learning sustavu: http://moodle.srce.hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)** | Samo završni ispit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
| završni  pismeni ispit | | | | | | | | | | | završni  usmeni ispit | | | | | | | pismeni i usmeni završni ispit | | | | | | | praktični rad i završni ispit | | | | |
| samo kolokvij/zadaće | | | | | | kolokvij / zadaća i završni ispit | | | | | | | seminarski  rad | | | | | seminarski  rad i završni ispit | | | | praktični rad | | | | | | | drugi oblici |
| **Način formiranja završne ocjene (%)** | 10% prisutnost na predavanjima; 30% riješene vježbe; 30% seminarski rad, 20% završni pismeni ispit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ocjenjivanje**  /upisati postotak ili broj bodova za elemente koji se ocjenjuju/ | <=50 | | | | % nedovoljan (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51-65 | | | | % dovoljan (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66-80 | | | | % dobar (3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81-95 | | | | % vrlo dobar (4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96-100 | | | | % izvrstan (5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Način praćenja kvalitete** | studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta  studentska evaluacija nastave na razini sastavnice  interna evaluacija nastave  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 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)