**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** | [x]  preddiplomski  | [ ]  diplomski | [ ]  integrirani | [ ]  poslijediplomski |
| **Vrsta studija** | [ ]  jednopredmetni[ ]  dvopredmetni | [ ]  sveučilišni | [x]  stručni | [ ]  specijalistički |
| **Godina studija** | [ ]  1. | [ ]  2. | [x]  3. | [ ]  4. | [ ]  5. |
| **Semestar** | [x]  zimski[ ]  ljetni | [ ]  I. | [ ]  II. | [ ]  III. | [ ]  IV. | [x]  V. |
| [ ]  VI. | [ ]  VII. | [ ]  VIII. | [ ]  IX. | [ ]  X. |
| **Status kolegija** | [x]  obvezni kolegij | [ ]  izborni kolegij | [ ]  izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | **Nastavničke kompetencije** | [ ]  DA [x]  NE |
| **Opterećenje** | 30 | **P** | 15 | **S** | 15 | **V** | **Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje** | [x]  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** | [x]  predavanja | [ ]  seminari i radionice | [x]  vježbe | [x]  e-učenje | [ ]  terenska nastava |
| [x]  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 sigurnosti4. Razlikovati arhitekture sigurnosnih sustava5. Razumjeti sustave integralne sigurnosti6. Isplanirati model informacijske sigurnosti7. Razlikovati vrste i načine mrežne zaštite8. Razumjeti biometrijske sigurnosne sustave9. Procijeniti sustav sigurnosti podataka10. 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 komunikacijiM. 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** | [x]  pohađanje nastave | [ ]  priprema za nastavu | [ ]  domaće zadaće | [ ]  kontinuirana evaluacija | [x]  istraživanje |
| [ ]  praktični rad | [x]  eksperimentalni rad | [ ]  izlaganje | [ ]  projekt | [x]  seminar |
| [ ]  kolokvij(i) | [x]  pismeni ispit | [ ]  usmeni ispit | [ ]  ostalo:  |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | Redovita prisutnost na predavanjimaIzrađene vježbe |
| **Ispitni rokovi** | [x]  zimski ispitni rok  | [ ]  ljetni ispitni rok | [x]  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: 3,42. Sigurnosni standardi, politike i procedure, Ishodi: 1,33. Prijetnje informacijskoj sigurnosti, Ishodi: 1,3,4,54. Otkrivanje i sprječavanje sigurnosnih incidenata, Ishodi: 1,3,4,55. Definiranje ciljeva dizajniranog sustava sigurnosti, Ishodi: 2,3,4,56. Modeli primjene informacijske sigurnosti, Ishodi: 2,3,4,57. Sigurnosna pohrana podataka, Ishodi: 4,7,88. Upravljanje informacijsko-sigurnosnim rizicima, Ishodi: 2,3,6,99. Provođenje sigurnosne procjene, Ishodi: 2,3,6,910. Kontrola pristupa 1/2, Ishodi:11. Kontrola pristupa 2/2, Ishodi:12. Sigurnost mrežnih komunikacija i uređaja, Ishodi: 3,413. Sigurnost baze podataka, Ishodi: 4,714. Upravljanje pristupom podacima, Ishodi: 2,3,5,6,9,1015. Biometrijske tehnologije, Ishodi: 6,8Sadržaj vježbi:1. Istraživanje osnovnih pojmova informacijske sigurnosti 1/2, Ishodi: 12. Istraživanje osnovnih pojmova informacijske sigurnosti 2/2, Ishodi: 13. Istraživanje i analiza zabilježenih sigurnosnih incidenata 1/3, Ishodi: 1,24. Istraživanje i analiza zabilježenih sigurnosnih incidenata 2/3, Ishodi: 1,25. Istraživanje i analiza modela informacijske sigurnosti6. Izrada modela primjene informacijske sigurnosti 1/2, Ishodi:1,2,3,4,5,67. Izrada modela primjene informacijske sigurnosti 2/2, Ishodi:1,2,3,4,5,68. Istraživanje i analiza ISO standarda/smjernica postupanja sa sigurnosnim sustavima, Ishodi: 39. Istraživanje i analiza autenikacijskih sustava, Ishodi: 1,4,510. Istraživanje i analiza zabilježenih sigurnosnih incidenata 3/3, Ishodi: 1,211. Provjera sigurnosnih postavki osobnog računala, Ishodi: 2,4,6,712. Istraživanje i analiza sigurnosne pohrane podataka, Ishodi: 1,2,5,913. Zaštita osobnog računala i podataka 1/2, Ishod: 1,2,4,5,7,914. Zaštita osobnog računala i podataka 2/2, Ishod: 1,2,4,5,7,915. 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, 20132. Ravindra Das,Biometric Technology - Authentication, Biocryptography and Cloud-Based Architecture,CRC Press, 9781466592452, 20153. 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 |  |
| [ ]  završnipismeni ispit | [ ]  završniusmeni ispit | [ ]  pismeni i usmeni završni ispit | [ ]  praktični rad i završni ispit |
| [ ]  samo kolokvij/zadaće | [ ]  kolokvij / zadaća i završni ispit | [ ]  seminarskirad | [x]  seminarskirad i završni ispit | [ ]  praktični rad | [x]  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** | [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 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)