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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sastavnica** | **Odjel za informacijske znanosti** | **akad. god.** | 2021./2022. |
| **Naziv kolegija** | **Razvoj mobilnih aplikacija** | **ECTS** | **4** |
| **Naziv studija** | Preddiplomski stručni studij Informacijske tehnologije |
| **Razina studija** | [x]  preddiplomski  | [ ]  diplomski | [ ]  integrirani | [ ]  poslijediplomski |
| **Godina studija** | [ ]  1. | [ ]  2. | [x]  3. | [ ]  4. | [ ]  5. |
| **Semestar** | [x]  zimski[ ]  ljetni | [ ]  I. | [ ]  II. | [ ]  III. | [ ]  IV. | [x]  V. | [ ]  VI. |
| **Status kolegija** | [ ]  obvezni kolegij | [x]  izborni kolegij | [ ]  izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | **Nastavničke kompetencije** | [ ]  DA[x]  NE |
| **Opterećenje**  | 15 | **P** |  | **S** | 30 | **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** | /točan datum početka nastave/ | **Završetak nastave** | /točan datum završetka nastave/ |
| **Preduvjeti za upis** | Osnove programiranja, Osnove objektnog programiranja, Algoritmi i strukture podataka, Baze i modeliranje podataka  |
|  |
| **Nositelj kolegija** | Doc. dr. sc. Tomislav Jakopec |
| **E-mail** |  | **Konzultacije** |  |
| **Izvođač kolegija** | Doc. dr. sc. Tomislav Jakopec |
| **E-mail** | tjakopec@ffos.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** |  |
| **Ishodi učenja na razini programa** | C. Razviti nova suvremena softverska rješenja ili unaprijediti postojeća za potporu poslovnim procesima i funkcijama u različitim područjima djelatnostiE. Odrediti i implementirati pripadajuće IT rješenje za izvršenje definiranog zadatka uz procjenu utjecaja istog na postojeći sustav i buduće zahtjeveI. Raditi kao dio tima u raznovrsnim IT projektima, te efektivno komunicirati tehničke informacije tehničkom i ne tehničkom osoblju u pisanoj ili govornoj formiK. Služiti se stranim jezikom u izučavanju literature i svakodnevnoj stručnoj komunikacijiL. Primijeniti znanja matematike i statistike u rješavanju realnih problema |
|  |
| **Načini praćenja studenata** | [x]  pohađanje nastave | [ ]  priprema za nastavu | [ ]  domaće zadaće | [ ]  kontinuirana evaluacija | [ ]  istraživanje |
| [ ]  praktični rad | [ ]  eksperimentalni rad | [ ]  izlaganje | [x]  projekt | [ ]  seminar |
| [ ]  kolokvij(i) | [ ]  pismeni ispit | [ ]  usmeni ispit | [x]  ostalo: Predani projekt |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | Pohađanje nastave u postotku propisanom pravilnikom o studiranju. |
| **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** |  |
| **Sadržaj kolegija (nastavne teme)** | *Predavanja:**Uvod u Android,**Aktivnosti, njihov životni ciklus i osnove grafičkog sučelja,**Grafičko sučelje i osnove arhitekture razvoja programa za Android,**Napredno grafičko sučelje, intenti, broadcasts prijemnici,**Rad s kontrolama za izradu dialoga, izbornika i razmjena podataka između aktivnosti,**Rad s kontrolama: gridview, listview, osnove fragmenata,**Fragmenti, višedretvenost,**Rad s bazom podataka (SQL lite), dohvat podataka s web servisa,**Postavke aplikacije, notifikacije, servisi, pohrana podataka na SD karticu,**Rad sa senzorima, bluetooth, NFC, WiFi,**Izrada aplikacija za početni zaslon,**Multimedija u Androidu,**Vježbe:**Upoznavanje s Android Studio razvojnim okruženjem**Izrada i pozivanje aktivnosti,**Dizajn grafičkog sučelja,**Dizajn naprednog grafičkog sučelja i podrška za višejezičnost,**Izrada vlastitih kontrola i dijaloga,**Izrada bogate aplikacije s listama i gridovima,**Nadoknada laboratorijskih vježbi,**Izrada aplikacije s fragmenatima,**Rad s bazom podataka i web servisima,**Rad sa servisima,**Izrada programa koristeći geste pokreta,**Rad s mrežom i NFC-om,* |
| **Obvezna literatura** | Reto Meier: Professional Android 4 Application Development, Wrox, 2012Wei-Meng Lee: Beginning Android 4 Application Development, Apress, 2012Satya Komatineni, Dave MacLean: Pro Android 4, Apress, 2012 |
| **Dodatna literatura**  | Materijali s nastave |
| **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 | [ ]  kolokvij / zadaća i završni ispit | [ ]  seminarskirad | [ ]  seminarskirad i završni ispit | [x]  praktični rad | [x]  drugi oblici |
| **Način formiranja završne ocjene (%)** | Postignuća na kolegiju boduju se ukupno s 100 bodova. Način stjecanja bodova je sljedeći:Ispunjeni pripremni obrasci vježbi – maks. 40 bodovaZavršen projektni zadatak (praktični rad) – maks. 60 bodova |
| **Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)** | <50 | % nedovoljan (1) |
| >= 50 do 61 | % dovoljan (2) |
| > 61 do 75 | % dobar (3) |
| > 75 do 90 | % vrlo dobar (4) |
| >90 | % 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. |

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)