

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

Elektrotehnički fakultet / Primijenjeno računarstvo / PROGRAMIRANJE MOBILNIH APLIKACIJA

| | | | | |
|---|---|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Naziv predmeta: | PROGRAMIRANJE MOBILNIH APLIKACIJA | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova (P+V+L) |
| 10983 | Obavezan | 5 | 6 | 3+0+2 |
| Studijski programi za koje se organizuje | Primijenjeno računarstvo | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima | Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta | Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa Android operativnim sistemom za mobilne uređaje, principima razvoja aplikacija za Android uređaje, kao i upotrebom resursa mobilnog uređaja. | | | |
| Ishodi učenja | Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: razumije osnovne koncepte programiranja za mobilne uređaje; razumije ograničenost resursa na mobilnim uređajima; pravilno koristi integrisano razvojno okruženje za razvoj Android aplikacija; razvije jednostavnu aplikaciju za Android platformu uz upotrebu aktualnih tehnologija; napravi korisnički nalog na Google Play Store i postavi aplikaciju. | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Prof. dr Milutin Radonjić; mr Boris Marković | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva | Predavanja i laboratorijske vježbe. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije. | | | |
| Plan i program rada | | | | |
| Pripremne nedjelje | Priprema i upis semestra | | | |
| I nedjelja, pred. | Uvodno predavanje. Uvod u Android operativni sistem. Alati za rad. Android emulator i Android virtuelni uređaji. | | | |
| I nedjelja, vježbe | Uvod u Android operativni sistem. Alati za rad. Android emulator i Android virtuelni uređaji. | | | |
| II nedjelja, pred. | XML. Komponente Android aplikacije. Struktura Android aplikacije. Kreiranje Android projekta u Android studiju. Aktivnosti (Activity). Životni ciklus aktivnosti. | | | |
| II nedjelja, vježbe | XML. Komponente Android aplikacije. Struktura Android aplikacije. Kreiranje Android projekta u Android studiju. Aktivnosti (Activity). Životni ciklus aktivnosti. | | | |
| III nedjelja, pred. | Osnove Android UI dizajna. Organizacija widget-a na ekranu. Manifest fajl. Korisnički interfejs. Pozivanje druge aktivnosti. Intent objekat. Komunikacija između Activity objekata. | | | |
| III nedjelja, vježbe | Osnove Android UI dizajna. Organizacija widget-a na ekranu. Manifest fajl. Korisnički interfejs. Pozivanje druge aktivnosti. Intent objekat. Komunikacija između Activity objekata. | | | |
| IV nedjelja, pred. | Dinamičko kreiranje korisničkog interfejsa. Višejezične aplikacije. Liste i adapteri za liste. Switch. | | | |
| IV nedjelja, vježbe | Dinamičko kreiranje korisničkog interfejsa. Višejezične aplikacije. Liste i adapteri za liste. Switch. | | | |
| V nedjelja, pred. | Organizovanje view-a na ekranu koristeći različite layout-e. Reprodukcija audio fajlova. Čuvanje konfiguracije na android uređaju. RadioGroup. RadioButton. | | | |
| V nedjelja, vježbe | Organizovanje view-a na ekranu koristeći različite layout-e. Reprodukcija audio fajlova. Čuvanje konfiguracije na android uređaju. RadioGroup. RadioButton. | | | |
| VI nedjelja, pred. | Prikaz slike na ekranu (ImageView). SeekBar. Upisivanje u Log. | | | |
| VI nedjelja, vježbe | Prikaz slike na ekranu (ImageView). SeekBar. Upisivanje u Log. | | | |
| VII nedjelja, pred. | Prikaz widget-a u obliku tabele (GridLayout). TextView widget-i. | | | |
| VII nedjelja, vježbe | Prikaz widget-a u obliku tabele (GridLayout). TextView widget-i. | | | |
| VIII nedjelja, pred. | Prikaz web stranica (WebView). NumberPicker. Rating bar. Aplikacija sa više aktivnosti. Prosleđivanje podataka između aktivnosti. Implicitni Intent. | | | |
| VIII nedjelja, vježbe | Prikaz web stranica (WebView). NumberPicker. Rating bar. Aplikacija sa više aktivnosti. Prosleđivanje podataka između aktivnosti. Implicitni Intent. | | | |
| IX nedjelja, pred. | Kolokvijum. | | | |
| IX nedjelja, vježbe | Kolokvijum. | | | |
| X nedjelja, pred. | Raspoređivanje widget-a u redove i kolone (Table layout). Mapiranje lokacije koristeći Google Maps. Alternativni korisnički interfejsi. | | | |
| X nedjelja, vježbe | Raspoređivanje widget-a u redove i kolone (Table layout). Mapiranje lokacije koristeći Google Maps. Alternativni korisnički interfejsi. | | | |

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA

Univerzitet Crne Gore

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|
| XI nedjelja, pred. | Upotreba ListView widget-a za složenije prikaze. Uređivanje izgleda redova kod ListView widget-a. | | | | | |
| XI nedjelja, vježbe | Upotreba ListView widget-a za složenije prikaze. Uređivanje izgleda redova kod ListView widget-a. | | | | | |
| XII nedjelja, pred. | Upotreba GridView widget-a. Upotreba Checkbox-a i Toggle dugmeta. | | | | | |
| XII nedjelja, vježbe | Upotreba GridView widget-a. Upotreba Checkbox-a i Toggle dugmeta. | | | | | |
| XIII nedjelja, pred. | Dugmad sa slikama. Servisi. Izvršavanje asinhronih poslova u odvojenim nitima korišćenjem IntentService-a. | | | | | |
| XIII nedjelja, vježbe | Dugmad sa slikama. Servisi. Izvršavanje asinhronih poslova u odvojenim nitima korišćenjem IntentService-a. | | | | | |
| XIV nedjelja, pred. | Uspostavljanje komunikacije između servisa i aktivnosti. Povezivanje aktivnosti sa servisom. Postavljanje aplikacije na Play store. | | | | | |
| XIV nedjelja, vježbe | Uspostavljanje komunikacije između servisa i aktivnosti. Povezivanje aktivnosti sa servisom. Postavljanje aplikacije na Play store. | | | | | |
| XV nedjelja, pred. | Popravni kolokvijum. | | | | | |
| XV nedjelja, vježbe | Popravni kolokvijum. | | | | | |
| Opterećenje studenta | 3 sata predavanja, 2 sata vježbi, 3 sata samostalnog rada, uključujući izradu domaćih zadataka i konsultacije. | | | | | |
| Nedjeljno | U toku semestra | | | | | |
| 6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije | Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad) | | | | | |
| Obaveze studenta u toku nastave | Redovno prisustvo nastavi, pohađanje provjera znanja (kolokvijum i završni ispit). | | | | | |
| Konsultacije | Nakon predavanja, a po potrebi po dogovoru. | | | | | |
| Literatura | Materijal sa predavanja, dostupan na platformi za učenje na daljinu. | | | | | |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | Kolokvijum 50 poena. Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena dobija se ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena. | | | | | |
| Posebne naznake za predmet | | | | | | |
| Napomena | | | | | | |
| Ocjena: | F | E | D | C | B | A |
| Broj poena | manje od 50 poena | više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena | više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena | više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena | više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena | više ili jednako 90 poena |