

Elektrotehnički fakultet / PRIMIJENJENO RAČUNARSTVO / Java programiranje

Uslovljenost drugim predmetima	Poznavanje rada sa bazama podataka.
Ciljevi izučavanja predmeta	Ciljevi predmeta su obuhvatanje svih aspekata programskog jezika Java, upoznavanje sa ključnim bibliotekama i grafičkim interfejsom (GUI) neophodnim za izradu aplikacija.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Irena Orović, nastavnik Đorđe Stanković, saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	
I nedjelja, pred.	Uvod u Java-u. Tipovi podataka, promjenljive, izrazi; Pojam klase.
I nedjelja, vježbe	Praktičan rad - Uvod u Java-u. Tipovi podataka, promjenljive, izrazi; Pojam klase.
II nedjelja, pred.	Vrste i upotreba operatora: aritmetički, logički, pridruživanja i relacioni. Upravljačke naredbe: if, switch, petlje for, while i while-do
II nedjelja, vježbe	Praktičan rad - Vrste i upotreba operatora: aritmetički, logički, pridruživanja i relacioni. Upravljačke naredbe: if, switch, petlje for, while i while-do
III nedjelja, pred.	Nizovi i rad sa nizovima: jednodimenzioni, višedimenzioni, nizovi objekata
III nedjelja, vježbe	Praktičan rad - Nizovi i rad sa nizovima: jednodimenzioni, višedimenzioni, nizovi objekata
IV nedjelja, pred.	Upoznavanje sa metodama i klasama; Nasljeđivanje. Paketi i interfejsi;
IV nedjelja, vježbe	Praktičan rad - Upoznavanje sa metodama i klasama; Nasljeđivanje. Paketi i interfejsi;
V nedjelja, pred.	Metodi: Java API i metodi paketa/biblioteka, korisnički definisane metode;
V nedjelja, vježbe	Praktičan rad - Metodi: Java API i metodi paketa/biblioteka, korisnički definisane metode;
VI nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum
VI nedjelja, vježbe	Prvi kolokvijum
VII nedjelja, pred.	Rekurzije
VII nedjelja, vježbe	Praktičan rad - Rekurzije
VIII nedjelja, pred.	Greške u programu; Obrada izuzetaka;
VIII nedjelja, vježbe	Praktičan rad - Greške u programu; Obrada izuzetaka;
IX nedjelja, pred.	Grafičko programiranje: grafički elementi, komponente;
IX nedjelja, vježbe	Praktičan rad - Grafičko programiranje: grafički elementi, komponente;
X nedjelja, pred.	Klase za crtanje i upravljanje događajima
X nedjelja, vježbe	Praktičan rad - Klase za crtanje i upravljanje događajima
XI nedjelja, pred.	Višenitno programiranje. Nebrojani tipovi;
XI nedjelja, vježbe	Praktičan rad - Višenitno programiranje. Nebrojani tipovi;
XII nedjelja, pred.	Generički tipovi. Znakovni nizovi;
XII nedjelja, vježbe	Generički tipovi. Znakovni nizovi;
XIII nedjelja, pred.	Ulazno-izlazne operacije: paket java.io. Umrežavanje;
XIII nedjelja, vježbe	Ulazno-izlazne operacije: paket java.io. Umrežavanje;
XIV nedjelja, pred.	Pravljenje java programa za preuzimanje sadržaja sa Interneta;
XIV nedjelja, vježbe	Pravljenje java programa za preuzimanje sadržaja sa Interneta;
XV nedjelja, pred.	Pravljenje java programa za preuzimanje sadržaja iz baza podataka;
XV nedjelja, vježbe	Pravljenje java programa za preuzimanje sadržaja iz baza podataka;
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve domaće zadatke, rade kolokvijume i završni ispit.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 3 sata predavanja 2 sata računskih vježbi 1 sat i 40 minuta samostalnog rada, uključujući izradu domaćih zadataka i konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 minuta) x 16 = 106 sati i 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (6 sati i 40 minuta) = 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet 5.0x30 = 150 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 150 sati) Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (Nastava)+13 sati i 20 minuta (Priprema)+ 30 sati (Dopunski rad).
Literatura	Herbert Schildt: Java J2SE 5 – kompletan priručnik, Mikro knjiga, Beograd, 2006 David Flanagan: JavaScript, The Definitive Guide, OReilly, 2011 David Sawyer McFarland, JavaScript, The Missing Manual, OReilly, 2012
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Kolokvijum 50 poena - Završni ispit 50 poena. - Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	Nastava (P+V) se izvodi za grupu od oko 40 studenata.
Napomena	
Ishodi učenja	