

NAZIV KOLEGIJA	Automatizirano testiranje aplikacija	
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Računarstvo, modul Programsko inženjerstvo	
Nositelj kolegija	Osobe koje ispunjavaju uvjete utvrđene Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti	
Status kolegija	Izborni	
Godina	3. (6. semestar)	
Bodovna vrijednost i oblik izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	15+15+0
OPIS KOLEGIJA		
<i>Ciljevi kolegija</i>		
Cilj kolegija je upoznati studente s osnovama automatizacije testiranja programske potpore. Razmotriti automatizaciju testiranja kao pojam, te se upoznati s radnom okolinom. Kroz semestralni rad u laboratoriju na testiranju testnih i stvarnih aplikacija steći iskustvo u uklapanju testova u CI/CD (eng. Continuous Integration / Continuous Delivery) ciklus, kao i upoznati se s primjerima dobre prakse u automatiziranom testiranju aplikacija. Tijekom rada u laboratoriju koristit će se Selenium Automation Framework (SAFE) te programski jezik Java.		
<i>Uvjeti za upis kolegija</i>		
Položen kolegij „Osnove web programiranja“ iz 3. semestra		
<i>Očekivani ishodi učenja za kolegij</i>		
IU1: Izgraditi vlastitu testnu okolinu IU2: Kritički prosuđivati paradigmu automatiziranog testiranja aplikacija IU3: Formulirati element lokatore za lociranje elemenata web sučelja IU4: Konstruirati objektno-orijentirane automatizirane testove IU5: Analizirati SAFE arhitekturu i njenu ulogu u CI/CD ciklusu IU6: Ocijeniti rezultate testova IU7: Integrirati testove s bazom podataka		
<i>Sadržaj kolegija</i>		
Razrada koncepta SPA aplikacija, kreiranje Spring Boot MVC web aplikacije bazirane na različitim servisima, izrada web kontrolera, izrada RESTful servisa, povezivanje RESTful servisa, baze i CRUD metoda, autentifikacija i sigurnost, postavljanje aplikacije u produkcijsko okruženje. Cjelokupni razvoj projekta.		
<i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o načinu ocjenjivanja i vrednovanja rada studenata Veleučilišta u Virovitici i Izvedbenim planom nastave.		