

NAZIV KOLEGIJA	Aplikacija u oblaku i mikroservisi	
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. (5. semestar)	
Bodovna vrijednost i oblik izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
OPIS KOLEGIJA		
<i>Ciljevi kolegija</i>		
Student će nakon odslušanog kolegija steći pregled nad suvremenim programskim tehnologijama za razvoj složenih programa za izvođenje u oblak okruženju. Student će nakon odslušanog kolegija moći razvijati skalabilne RESTful aplikacije sa serverske strane bazirane na Spring Boot tehnologiji, primijeniti komunikacijski protokola za razmjenu podataka. Stječe se znanje iz područja web tehnologija i student se osposobljava za samostalno izvođenje web zadatka implementacijom web aplikacije te povezivanje s bazom podataka.		
<i>Uvjeti za upis kolegija</i>		
Nema.		
<i>Očekivani ishodi učenja za kolegij</i>		
IU1: Unaprijediti vještine vođenja IT projekata i razvoja aplikacija. IU2: Primijeniti serverske koncepte za implementaciju CRUD i RESTful API Cloud servisa. IU3: Primijeniti mikroservise i sigurnosne metode za realizaciju određenih funkcija u web aplikaciji i upravljanju podacima. IU4: Strukturirati, izraditi te je postaviti web aplikaciju u oblak okruženje.		
<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.		