

NAZIV KOLEGIJA	IT sustavi u oblaku	
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, modul Telekomunikacije i informatika	
Nositelj kolegija	Osobe koje ispunjavaju uvjete utvrđene Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti	
Status kolegija	Obavezni	
Godina	2. godina (4. 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 treba dobro poznavati paradigmu računarstva u oblaku te osnovnih modela koji su na zasnovani na oblaku. Mora moći napraviti procjenu troškova najma vs. izgradnje vlastite infrastrukture te poznavati parametre koji su bitni za korisnika ali i pružatelja usluga. Student će prepoznati tehničke i ekonomske prednosti korištenja računalnih oblaka i moći preporučiti već gotovo cloud rješenje ovisno o potrebama.		
<i>Uvjeti za upis kolegija</i>		
Nema		
<i>Očekivani ishodi učenja za kolegij</i>		
IU1: Objasniti paradigmu računarstva u oblaku. IU2: Usporediti prednosti i nedostatke različitih poslovnih modela zasnovanih na računarstvu u oblaku. IU3: Naveći primjere uloga sudionika računarstva u oblaku. IU4: Naveći matematičke modele izračuna troškova.		
<i>Sadržaj kolegija</i>		
Što znači biti u „oblaku“, definicija pojmova. Pregled poslovnih modela usluga zasnovanih na računarstvu u oblaku, usporedba prednosti i nedostataka pri korištenju: • infrastruktura kao usluga (engl. <i>Infrastructure-as-a-Service, IaaS</i>) • platforma kao usluga (engl. <i>Platform-as-a-Service, PaaS</i>) • softver kao usluga (engl. <i>Software-as-a-Service, SaaS</i>). Pregled primjene modela računarstva u oblaku: javni oblak, privatni oblak i hibridni oblak. Uloge sudionika računarstva u oblaku: pružatelj usluga vs. korisnik usluga. Matematički modeli izračuna troškova najma oblaka odnosno kupnje vlastitih resursa. Tehno-ekonomska analiza. Sigurnost računalnih sustava u oblaku. Aplikacije u infrastrukturi oblaka protiv aplikacija u Internet preglednicima.		
<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 i Izvedbenim planom nastave.		