

NAZIV KOLEGIJA	Upravljanje telekomunikacijskom mrežom	
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	3. godina (6. 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>		
Osnovni Cilj kolegijaje stjecanje teorijskih znanja u području upravljanja telekomunikacijskim mrežama. Stjecanje znanja o tome koja je uloga upravljanja mrežom, principima upravljanja mrežom, te uslugama i aktualnim tehnologijama i arhitekturama koje se koriste za razvoj sustava upravljanja mrežom. Također, kolegij ima za cilj omogućiti stjecanje znanja i vještina potrebnih za rad sa alatima za upravljanje mrežom.		
<i>Uvjeti za upis kolegija</i>		
Nema		
<i>Očekivani ishodi učenja za kolegij</i>		
IU1: Razumjeti važnost upravljanja mrežom. IU2: Opisati i razumjeti koncept upravljanja mrežom. IU3: Opisati paradigma upravitelj-agent. IU4: Razumjeti funkcijska područja (domene) upravljanja telekomunikacijskom mrežom. IU5: Objasniti standardne upravljačke arhitekture i pripadne modele upravljačkih informacija, upravljačka sučelja i standardne funkcije. IU6: Analizirati upravljački problem, projektirati i implementirati jednostavne upravljačke aplikacije.		
<i>Sadržaj kolegija</i>		
Temeljni pojmovi i principi upravljanja mrežom i uslugama. Slojevita organizacija upravljanja. Hijerarhijski model upravljanja. Paradigma upravitelj-agent. OSI/TMN arhitektura, metodologije i principi. Modeliranje upravljačkih informacija. Baza upravljačkih podataka. Upravljački protokoli. SNMP protokol. Upravljačke platforme i OSS sustavi. Upravljanje temeljeno na politikama. Jezici za specifikaciju politika. Baza upravljačkih politika. Pojam samoupravljivosti. Upravljačko znanje. Uvod u tehnike odlučivanja. Pokretni agenti.		
<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.		