

NAZIV KOLEGIJA	Sigurnost informacijskih sustava	
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>		
Po završetku ovog kolegija student će biti u stanju aktivno sudjelovati u diskusijama o suvremenim aspektima informacijske sigurnosti današnjice. Osim toga, biti će u mogućnosti pratiti buduće trendove informacijske sigurnosti i implementirati postojeće sustave i metode zaštite u realnim uvjetima poslovnih zahtjeva i okruženja.		
<i>Uvjeti za upis kolegija</i>		
Nema		
<i>Očekivani ishodi učenja za kolegij</i>		
IU1: Primijeniti osnovne kriptografske algoritme i tehnike u informacijskoj sigurnosti. IU2: Analizirati svojstva poznatijih zlonamjernih programa i napada te predložiti mjere obrane. IU3: Iskazati pojam i načine potvrđivanja identiteta. IU4: Uspostaviti osnovne metode kontrole pristupa na operacijskim sustavima te mrežnim uređajima. IU5: Konfigurirati mrežne uređaje (IDS/IPS, vatrozid) u ulozi zaštite mreže. IU6: Analizirati najčešće napade na sigurnost web aplikacija.		
<i>Sadržaj kolegija</i>		
Osnovni principi informacijske sigurnosti. Uvod u kriptografiju. Kriptografski algoritmi: algoritmi simetričnog ključa, algoritmi asimetričnog ključa i algoritmi bez ključa. Metode autentifikacije i autorizacije. Autentifikacijski i sigurnosni protokoli. Zlonamjerni programi. Sigurnost i ranjivost softvera. Sigurnost i metode zaštite operacijskih sustava. Etičko hakiranje, otkrivanje i sprječavanje proboja. Sigurnost baza podataka i web aplikacija. Sigurnost elektroničkog poslovanja na Internetu. Osnove mrežne sigurnosti. Upravljanje rizicima, kontinuitet poslovnih procesa i „Disaster Recovery“. Pravni aspekti informacijske sigurnosti.		
<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.		