

NAZIV KOLEGIJA	Sigurnost informacijskih sustava	
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	Obavezni	
Godina	3. (6. semestar)	
Bodovna vrijednost i oblik izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	15+15+0
OPIS KOLEGIJA		
<i>Ciljevi kolegija</i>		
Upoznati studente s Hrvatskim i Europskim zakonskim regulativama informacijske sigurnosti. Upoznati ih s osnovama kriptografije i infrastrukturom javnog ključa (PKI). Procijeniti i prezentirati im rizike		
<i>Uvjeti za upis kolegija</i>		
Nema		
<i>Očekivani ishodi učenja za kolegij</i>		
IU1: Identificirati ključne sastavnice ISO 27001 standarda. IU2: Raščlaniti uloge i ciljeve faza u procesu upravljanja sigurnosnim rizikom. IU3: Komentirati temeljne značajke zakonske regulative informacijske sigurnosti u Hrvatskoj i EU IU4: Analizirati svojstva poznatijih zlonamjernih programa i napada te predložiti mjere obrane. IU5: Primijeniti osnovne kriptografske algoritme i tehnike u informacijskoj sigurnosti. IU6: Primijeniti mrežne uređaje (IDS/IPS, vatrozid) u ulozi zaštite mreže. IU7: Uspostaviti osnovne metode kontrole pristupa na operacijskim sustavima te mrežnim uređajima. IU8: Analizirati najčešće napade na sigurnost web aplikacija.		
<i>Sadržaj kolegija</i>		
Informacijska sigurnost. Hrvatske i Europske norme i zakoni. ISO 27001. Sigurnosna politika. Organizacija informacijske sigurnosti. Fizička sigurnost. Klasifikacija i zaštita informacija. Upravljanje rizicima. Kriptografija. PKI općenito. Upravljanje informacijskim ranjivostima. Upravljanje sistemskim i operativnim zapisima. Zaštita od malicioznog programa. Zaštita od neovlaštenih upada (IDS, IPS). Mrežna sigurnost općenito (VPN, Wifi, Firewall, IDS, IPS). Pregled alata za informacijsku sigurnost.		
<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.		