

OPĆE INFORMACIJE							
Nositelj kolegija	Izv. prof. dr. sc. Ljubica Pilepić Stifanich						
Naziv kolegija	Sigurnost informacijskih sustava						
Studijski program	Sveučilišni prijediplomski studij „Menadžment održivog razvoja“						
Status kolegija	Izborni						
Godina	3.						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS bodovi			3 ECTS			
	Broj sati (P+V+S)			30 (15+0+15)			
OPIS KOLEGIJA							
1.1. Ciljevi kolegija							
Upoznavanje studenata s problematikom sigurnosti informacijskih sustava u uvjetima ovisnosti poslovnih sustava o komunikaciji i poslovnim sadržajima. Predmet je orijentiran krajnjem korisniku u umreženom okruženju i bavi se glavnim prijetnjama, sigurnosnim rizicima, slabostima i preventivnim mjerama te zaštitom informacijskih sustava.							
1.2. Uvjeti za upis kolegija							
Nema							
1.3. Očekivani ishodi učenja za kolegij							
<p>Nakon položenog ispita očekuje se da će student biti sposoban:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Predvidjeti i objasniti osnovne propuste u sigurnosti informacijskih sustava. 2. Istražiti i analizirati različite oblike napada na sustav. 3. Rangirati i usporediti osnovne mjere zaštite za učvršćivanje pojedinih segmenata sustava sigurnosti informacijskih sustava. 4. Kombinirati različite metode i tehnike u ispitivanju sigurnosti umreženih sustava. 5. Upotrijebiti stečena znanja i vještine u prevenciji povrede privatnosti korisnika i podizanja razine etičnosti pri korištenju interneta. 							
1.4. Sadržaj kolegija							
Potencijalni uzroci narušene sigurnosti informacijskih sustava i sigurnosni zahtjevi; Kriptografija; Sigurnosni mehanizmi i kontrolni postupci; Vatrozid i sustavi za otkrivanje neovlaštenog upada u sustav; Organizacijske i pravne metode zaštite, društveni aspekti sigurnosti; Maliciozni programi i zaštita; Etičko hakiranje; Sigurnost na internetu; Sigurnosno pohranjivanje podataka; Metode zaštite dokumenata; Zaštita online poslovanja; Društvene mreže i sigurnost; Tamna strana interneta (Deep and Dark Web).							
1.5. Vrste izvođenja nastave (staviti X)	<input checked="" type="checkbox"/>	predavanja	<input type="checkbox"/>	samostalni zadaci			
	<input checked="" type="checkbox"/>	seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/>	multimedija i mreža			
	<input type="checkbox"/>	vježbe	<input type="checkbox"/>	laboratorij			
	<input type="checkbox"/>	obrazovanje na daljinu	<input checked="" type="checkbox"/>	mentorski rad			
	<input type="checkbox"/>	terenska nastava	<input type="checkbox"/>	ostalo			
1.6. Obveze studenata							
1.7. Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,7	Eksperimentalni rad	

Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,8	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.8. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu provodi se temeljem Pravilnika o studiju i studiranju na FMTU. Za svaki kolegij izrađuje se detaljni izvedbeni nastavni plan kojim se usklađuju aktivnosti, studentsko opterećenje, ishodi učenja i metode ocjenjivanja.							
1.9. Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na kolegiju							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Spremić, M. (2017). Sigurnost i revizija informacijskih sustava u okruženju digitalne ekonomije. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet.				5		10	
Krakar, Z., Tomić Rotim, S., Žgele, M., Kišasondija, T. i Arbanas, K. (2014). Korporativna informacijska sigurnost. Varaždin: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike.				5		10	
1.10. Dopunska literatura							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Harwood, M. (2016). Internet Security: How to Defend Against Attackers on the Web. Second Edition. USA: Jones & Bartlett Learning. 2. Kim, D. & Solomon, M.G. (2014). Fundamentals of Information Systems Security. Second Edition. USA: Jones & Bartlett Learning. 							
1.11. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije opsežnim upitnicima te na druge načine predviđene prihvaćenim standardima, sukladno Pravilniku o sustavu za kvalitetu Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o sustavu osiguravanja i unapređivanja kvalitete Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu.							

