



## Opis predmeta

Opće informacije		
Nositelj predmeta	izv. prof.dr.sc. Ljubica Pilepić Stifanich	
Naziv predmeta	Sigurnost informacijskih sustava	
Studijski program	Preddiplomski sveučilišni studij „Menadžment održivog razvoja“	
Status predmeta	Izborni	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3 ECTS
	Broj sati (P+V+S)	30 (15+0+15)

### 1. OPIS PREDMETA

#### 1.1. Ciljevi predmeta

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 opis predmeta

-

#### 1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet

Nakon položenog ispita očekuje se da će student biti sposoban:

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 predmeta

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	<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. Komentari

#### 1.7. Obveze studenata



Pohađanje nastave, izrada i prezentacija seminarskih radova, rad u timovima, polaganje kolokvija i završnog ispita							
1.8. Praćenje <sup>1</sup> rada studenata							
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							
1.9. Postupak i primjeri vrednovanja ishoda učenja tijekom nastave i na završnom ispitu							
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu provodi se temeljem Pravilnika o ocjenjivanju studenata FMTU. Za svaki kolegij izrađuje se detaljni izvedbeni nastavni plan kojim se usklađuju aktivnosti, studentsko opterećenje, ishodi učenja i metode ocjenjivanja.							
1.10. Obvezna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
1. Spremić, M. (2017). Sigurnost i revizija informacijskih sustava u okruženju digitalne ekonomije. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet.							
2. Krakar, Z., Tomić Rotim, S., Žgele, M., Kišasondija, T. i Arbanas, K. (2014). Korporativna informacijska sigurnost. Varaždin: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike.							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
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.							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov					Broj primjeraka	Broj studenata	
Spremić, M. (2017). Sigurnost i revizija informacijskih sustava u okruženju digitalne ekonomije. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet.					5		
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		
1.13. 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 osiguravanja i unapređivanja kvalitete Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o sustavu osiguranja i unapređivanja kvalitete Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu.							

<sup>1</sup> **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.