



## Opis predmeta

Opće informacije		
Nositelj predmeta	izv. prof.dr.sc. Ljubica Pilepić Stifanich	
Naziv predmeta	Sigurnost informacijskih sustava	
Studijski program	Preddiplomski sveučilišni studij „Poslovna ekonomija u turizmu i ugostiteljstvu“	
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 upis 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							
<i>1.8. Praćenje<sup>1</sup> rada studenata</i>							
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							
<i>1.9. Postupak i primjeri vrednovanja ishoda učenja tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
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.							
<i>1.10. Obvezna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
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.							
<i>1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
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.							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>					<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>	
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		
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
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.