

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

OPĆE INFORMACIJE		
Naziv predmeta	SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA	
Studijski program	Poslovna ekonomija u turizmu i ugostiteljstvu	
Smjer	Menadžment u turizmu, Menadžment u hotelijerstvu	
Godina studija	3. godina	
Status predmeta	Izborni	
Mogućnost izvođenja nastave na engleskom jeziku	Ne	
Mrežna stranica predmeta	https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=135199	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	15+0+15
Nositelj predmeta	Ime i prezime	izv. prof. dr. sc. Ljubica Pilepić Stifanich
	Kabinet	204
	Konzultacije	OPATIJA: Utorak 9.00 – 11.00 sati Srijeda 15.00 – 17.00 sati ZABOK: 06.10. 14.30 – 16.30 (online) 27.10, 17.11., 12.01. 13.30 – 15.30 (onsite)
	Telefon	++385 51 294 198
	e-mail	ljubicap@fthm.hr
Suradnik na predmetu	Ime i prezime	doc. dr. sc. Tomislav Car
	Kabinet	Predavaona C1 – Info kabinet
	Konzultacije	OPATIJA: Utorak 10.00 – 12.00 sati Petak 15.00 – 17.00 sati ZABOK: 06.10. 14.30 – 16.30 (online) 27.10, 17.11., 12.01. 13.30 – 15.30 (onsite)
	Telefon	+385 51 294 180
	e-mail	tcar@fthm.hr

OPIS PREDMETA

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 okružju i bavi se glavnim prijetnjama, sigurnosnim rizicima, slabostima i preventivnim mjerama te zaštitom informacijskih sustava

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.

Vrste izvođenja nastave

predanja, seminari

Obveze studenata i način vrednovanja obveza (povezivanje ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja)

Vrsta aktivnosti	ECTS dodijeljen aktivnosti	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda ocjenjivanja	Bodovi (maximum po vrijednosti)
Pohađanje nastave	1	1-5	Prisustvo: >75%	Evidencija prisutnosti na nastavi	0
Seminarski rad	0,8	1-5	Izrada seminarskog rada, prezentacija rada	Pismeni dio	26
				Usmeni dio	10
Kontinuirana provjera znanja (kolokviji)	0,8	1-5	Priprema za periodičnu provjeru znanja	0-34 boda, ovisno o stupnju točnosti	1. kolokvij 16 2. kolokvij 18
Završni ispit	0,4	1-5	Priprema za završni ispit	0-30 bodova, ovisno o stupnju točnosti	30
Ukupno ECTS	3			Ukupno bodovi	100

Napomene i opis aktivnosti

Pohađanje nastave

Pohađanje nastave je obvezno. Prag za pristup na završni ispit je 75% prisustva na nastavi.

Seminarski radovi i prezentacije

Studenti samostalno izrađuju seminarske radove vezane uz problematiku sigurnosti informacijskih sustava. Svakom studentu na raspolaganju su unaprijed definirane okvirne teme istraživanja (postoji mogućnost prijedloga istraživanja u dogovoru s nastavnikom/asistentom), te se u unaprijed definiranom terminu dostavlja koncept seminarskog rada. U okviru seminarske nastave studenti kroz prezentaciju seminarskih radova iznose osnovne zaključke, argumentiraju, objašnjavaju i uspoređuju rezultate dobivene istraživanjem navedene problematike.

Kontinuirana provjera znanja provodi se kroz dva kolokvija (u pisanom obliku). Podjednako su zastupljeni sljedeći oblici pitanja: zatvorena pitanja (sa jednim ili više točnih odgovora, odabirom da li je postavljena tvrdnja točna ili netočna – pitanja na zaokruživanje), otvorena pitanja (nadopunjavanje određenih tvrdnji, definiranje određenih pojmova). Iz prvog kolokvija student može ostvariti maksimalno 16 bodova, a iz drugog kolokvija maksimalno 18 bodova. Kolokviji se pripremanju prema osnovnoj literaturi i e-materijalima koji su objavljeni u okviru Merlin sustava.

Završni ispit

Završnom ispitu mogu pristupiti studenti koji su ostvarili minimalno 75% prisutnosti na nastavi i ukoliko su ostvarili minimalno 35% ocjenskih bodova usvojenosti znanja, vještina i kompetencija (ishoda učenja)

kroz aktivnosti nastavnog procesa sačinjenog od prethodno navedenih aktivnosti. Završni ispit se priprema prema osnovnoj literaturi i e-materijalima koji su objavljeni u okviru Merlin sustava te prema objavljenom rasporedu na početku akademske godine (semestra). Završni ispit sastoji se od deset pitanja iste bodovne vrijednosti, a boduje se prema Pravilniku o ocjenjivanju.

Sustav ocjenjivanja

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu provodi se temeljem Pravilnika o ocjenjivanju studenata na FMTU.

LITERATURA

Obvezna literatura

1. Spremić, M., Sigurnost i revizija informacijskih sustava u okruženju digitalne ekonomije, Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet, Zagreb, 2017.
2. Krakar, Z. i dr., Korporativna informacijska sigurnost, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, 2014.

Dopunska literatura

1. Harwood, M., Internet Security: How to Defend Against Attackers on the Web, Second Edition, Jones & Bartlett Learning, USA, 2016.
2. Kim, D. & Solomon, M.G., Fundamentals of Information Systems Security, Second Edition, Jones & Bartlett Learning, USA, 2014.

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kvaliteta održane nastave prati se u skladu s aktima Sveučilišta u Rijeci. U zadnjim tjednima nastave tekućega semestra provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti evaluirati kvalitetu održane nastave iz ovog predmeta.

ISPITNI ROKOVI

Raspored ispitnih rokova dostupan je na linku: <https://www.fthm.uniri.hr/studiji/preddiplomski-sveucilisni-studij/ispiti>

DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

Način informiranja studenta

Studenti dobivaju obavijesti o kolegiju putem sustava Merlin i mrežnih stranica Fakulteta <https://www.fthm.uniri.hr/>, Redovita informiranost je osobna odgovornost studenta.

RASPORED NASTAVE

REDOVITI STUDIJ

Nastava na predmetu odvijat će se prema sljedećem rasporedu:

R. br.	Datum / vrijeme od-do / dvorana	Vrsta i oblik nastave	Tema	Grupa	Izvoditelj
1.	03.10.2022. 15.00 – 15.45 Dvorana B3	P	Uvodno predavanje, Potencijalni uzroci narušene sigurnosti IS i sigurnosni zahtjevi	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	15.45 – 16.30 Dvorana B3	S	Seminar – uvodne informacije, upute za izradu seminarskih radova i prezentacija, odabir teme	MUH, MUT	T. Car
2.	03.10.2022. 16.30 – 17.15 Dvorana B3	P	Kriptografija	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	17.15 – 18.00	S	Seminar – uvodne informacije, upute	MUH,	T. Car

	Dvorana B3		za izradu seminarskih radova i prezentacija, odabir teme	MUT	
3.	17.10.2022. 15.00 – 15.45 Dvorana B3	P	Sigurnosni mehanizmi i kontrolni postupci I	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	15.45 – 16.30 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car
4.	17.10.2022. 16.30 – 17.15 Dvorana B3	P	Sigurnosni mehanizmi i kontrolni postupci II	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	17.15 – 18.00 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car
5.	31.10.2022. 15.00 – 15.45 Dvorana B3	P	Organizacijske i pravne metode zaštite, društveni aspekti	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	15.45 – 16.30 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car
6.	31.10.2022. 16.30 – 17.15 Dvorana B3	P	Maliciozni programi i zaštita	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	17.15 – 18.00 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car
7.	14.11.2022. 15.00 – 15.45 Dvorana B3	P	1. kolokvij	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	15.45 – 16.30 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car
8.	14.11.2022. 16.30 – 17.15 Dvorana B3	P	Hacking	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	17.15 – 18.00 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car
9.	28.11.2022. 15.00 – 15.45 Dvorana B3	P	Sigurnost na internetu	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	15.45 – 16.30 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car
10.	28.11.2022. 16.30 – 17.15 Dvorana B3	P	Sigurno pohranjivanje podataka	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	17.15 – 18.00 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car
11.	12.12.2022. 15.00 – 15.45 Dvorana B3	P	Metode zaštite dokumenata	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	15.45 – 16.30 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car
12.	12.12.2022. 16.30 – 17.15 Dvorana B3	P	Zaštita online poslovanja	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	17.15 – 18.00 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car
13.	09.01.2023. 15.00 – 15.45 Dvorana B3	P	Društvene mreže i sigurnost	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	15.45 – 16.30	S	Prezentacija seminarskih radova,	MUH,	T. Car

	Dvorana B3		diskusija	MUT	
14.	09.01.2023. 16.30 – 17.15 Dvorana B3	P	2. kolokvij	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	17.15 – 18.00 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car
15.	23.01.2023. 15.00 – 15.45 Dvorana B3	P	Tamna strana interneta (deep and dark web)	MUH, MUT	Lj. Pilepić Stifanich
	15.45 – 16.30 Dvorana B3	S	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	MUH, MUT	T. Car

IZVANREDNI STUDIJ OPATIJA

Nastava na predmetu odvijat će se prema sljedećem rasporedu:

R.br.	Datum / vrijeme od-do / dvorana	Vrsta i oblik nastave	Tema	Izvoditelj
1.	21.10.2022. 16.30 – 17.45	P online	Uvodno predavanje, Potencijalni uzroci narušene sigurnosti IS i sigurnosni zahtjevi, Kriptografija	Lj. Pilepić Stifanich
	18.45 – 20.00	S online	Seminar – uvodne informacije, upute za izradu seminarskih radova i prezentacija, odabir teme	T. Car
2.	21.10.2022. 17.45 – 18.45	P online	Sigurnosni mehanizmi i kontrolni postupci, Organizacijske i pravne metode zaštite, društveni aspekti	Lj. Pilepić Stifanich
	20.00 – 21.00	S online	Seminar – uvodne informacije, upute za izradu seminarskih radova i prezentacija, odabir teme	T. Car
3.	11.11.2022. 17.00 – 18.15 Dvorana A1	P onsite	Maliciozni programi i zaštita, Hacking, Sigurnost na internetu, sigurno pohranjivanje podataka	Lj. Pilepić Stifanich
	18.15 – 19.15 Dvorana A1	S onsite	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	T. Car
4.	02.12.2022. 17.00 – 18.15 Dvorana A1	P onsite	1. kolokvij, Metode zaštite dokumenata, Zaštita online poslovanja, Društvene mreže i sigurnost, Tamna strana interneta (deep i dark web)	Lj. Pilepić Stifanich
	18.15 – 19.15 Dvorana A1	S onsite	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	T. Car
5.	27.01.2023. 16.45 – 18.00 Dvorana A1	P onsite	2. kolokvij, Zaključna predavanja	Lj. Pilepić Stifanich
	18.00 – 19.00 Dvorana A1	S onsite	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	T. Car

IZVANREDNI STUDIJ ZABOK

Nastava na predmetu odvijat će se prema sljedećem rasporedu:

R.br.	Datum / vrijeme od-do / dvorana	Vrsta i oblik nastave	Tema	Izvoditelj
1.	07.10.2022. 16.30 – 17.45	P online	Uvodno predavanje, Potencijalni uzroci narušene sigurnosti IS i sigurnosni zahtjevi, Kriptografija	Lj. Pilepić Stifanich
	18.45 – 20.00	S online	Seminar – uvodne informacije, upute za izradu seminarskih radova i prezentacija, odabir teme	T. Car
2.	07.10.2022. 17.45 – 18.45	P online	Sigurnosni mehanizmi i kontrolni postupci, Organizacijske i pravne metode zaštite, društveni aspekti	Lj. Pilepić Stifanich
	20.00 – 21.00	S online	Seminar – uvodne informacije, upute za izradu seminarskih radova i prezentacija, odabir teme	T. Car
3.	27.10.2022. 15.30 – 16.45 INFO	P onsite	Maliciozni programi i zaštita, Hacking, Sigurnost na internetu, sigurno pohranjivanje podataka	Lj. Pilepić Stifanich
	16.45 – 17.45 INFO	S onsite	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	T. Car
4.	17.11.2022. 15.30 – 16.45 INFO	P onsite	1. kolokvij, Metode zaštite dokumenata, Zaštita online poslovanja, Društvene mreže i sigurnost, Tamna strana interneta (deep i dark web)	Lj. Pilepić Stifanich
	16.45 – 17.45 INFO	S onsite	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	T. Car
5.	12.01.2023. 15.30 – 16.45 INFO	P onsite	2. kolokvij, Zaključna predavanja	Lj. Pilepić Stifanich
	16.45 – 17.45 INFO	S onsite	Prezentacija seminarskih radova, diskusija	T. Car