

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

OPĆE INFORMACIJE		
Naziv predmeta	SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA	
Studijski program	Menadžment održivog razvoja	
Smjer		
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)

<i>Vrsta aktivnosti</i>	<i>ECTS dodijeljen aktivnosti</i>	<i>Ishod učenja</i>	<i>Aktivnost studenta</i>	<i>Metoda ocjenjivanja</i>	<i>Bodovi (maximum po vrijednosti)</i>
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	MOR	Lj. Pilepić Stifanich
	15.45 – 16.30 Dvorana B3	S	Seminar – uvodne informacije, upute za izradu seminarskih radova i prezentacija, odabir teme	MOR	T. Car
2.	03.10.2022. 16.30 – 17.15 Dvorana B3	P	Kriptografija	MOR	Lj. Pilepić Stifanich
	17.15 – 18.00	S	Seminar – uvodne informacije, upute	MOR	T. Car

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

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