
SUSTAVI UPRAVLJANJA INFORMACIJSKOM SIGURNOŠĆU

DS Ekonomija i globalna sigurnost

Voditelj studija Prof.dr.sc. Tonći Lazibat

Nositelj kolegija Prof. dr. sc. Mario Spremić

Izvođači kolegija Prof.dr.sc. Mario Spremić

Godina	1.
Semestar	
Status kolegija	izborni
Broj ECTS bodova	4
Način izvođenja kolegija	P 20 sati
Uvjeti za polaganje ispita	nema uvjeta
Ciljevi kolegija	Usvajanje novih, naprednih i holističkih znanja i kompetencija iz područja upravljanja informacijskom sigurnošću Objasniti koncept informatičkih i kibernetičkih rizika i njihov utjecaj na poslovanje Prikazati i analizirati istraživačke okvire i najvažnije znanstvene spoznaje iz područja upravljanja informacijskom sigurnosti Razvoj vještina i kompetencija za analizu i provjeru učinkovitosti sustava upravljanja informacijskom sigurnošću Strateško i kritičko promišljanje o potencijalnim prednostima/nedostacima, etičkim, poslovnim i društveno prihvatljivim aspektima upravljanja informacijskom sigurnošću Objasniti krovne i izvedene metodologije revizije informacijskih sustava i regulatorne okvire i metodološke podloge koji se pri tome koriste (CobiT, ISO 27000, PCI DSS, GDPR, PSD2, itd). Stjecanje sposobnosti za izradu sustava i plana upravljanja informacijskom sigurnošću
Obvezna literatura	Spremić, M. (2017): Sigurnost i revizija informacijskih sustava u okruženju digitalne ekonomije, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Dopunska literatura	Vacca R.J. (2014): Cyber Security and IT Infrastructure Protection 1st Edition by, Elsevier, Nizozemska. Dhillon, G. (2014): Essentials of Cyber Security, Paradigm Books, USA ISACA (2013): Transforming Cybersecurity, ISACA, Rolling Meadows, USA Panian, Ž., Spremić, M. (2007): Korporativno upravljanje i revizija informacijskih sustava, Zgombić i partneri, Zagreb Champlain, J., (2013): Auditing Information Systems, John Wiley & Sons

Ishodi učenja i kompetencije koje studenti stječu nakon uspješno završenog procesa poučavanja:

Ishodi učenja (IU)	Na kraju kolegija studenti će moći:	Ponder
IU1. Primijeniti suvremeno znanje iz područja sigurnosti u poslovnoj praksi na razini države i poduzeća	Steći razumijevanje kako informatički i kibernetički rizici utječu na poslovanje, usporediti različite pristupe i biti sposobni primijeniti krovne i izvedene metodologije upravljanja informacijskom sigurnošću	15%

Ishodi učenja (IU)	Na kraju kolegija studenti će moći:	Ponder
IU2. Demonstrirati sposobnost kritičkog promišljanja i sinteze o odabranim temama	Sintetizirati znanje i koncepte u području upravljanja informacijskom sigurnošću. Primijeniti holistički pristup (kombinacija tehnoloških, poslovnih, revizorskih i menadžerskih vještina) kod osmišljavanja sustava upravljanja informacijskom sigurnošću i njegove provjere (revizije).	15%
IU3. Demonstrirati poznavanje literature na razini stručnjaka za odabranu područje	Primijeniti znanstvene i stručne argumente u kritičkoj raspravi o važnosti sustava upravljanja informacijskom sigurnošću u poslovnom okruženju.	10%
IU4. Provesti istraživački projekt i objaviti rezultate u međunarodnim izvorima	Izraditi kritički osvrt na primjenjivost metodoloških okvira i teorija upravljanja informacijskom sigurnošću u okruženju digitalne ekonomije.	15%
IU5. Formulirati strategiju na području globalne sigurnosti na razini države ili poduzeća	Primijeniti brojna praktična znanja potrebna za argumentiranje potrebe strateškog pristupa razvoju i primjeni primjerenoj sustava upravljanja informacijskom sigurnošću.	15%
IU6. Integrirati multidisciplinarna znanja pri procjeni globalnih sigurnosnih trendova	Demonstrirati sposobnost povezivanja multidisciplinarnih znanja u području sustava upravljanja informacijskom sigurnošću.	15%
IU7. Generirati novo znanje u području ekonomije i globalne sigurnosti	Izraditi kritički prikaz programa i plana sustava upravljanja informacijskom sigurnošću i provesti provjeru (reviziju) informacijske sigurnosti sigurnosti.	15%

Nastavne metode (oblikovane za postizanje ishoda učenja):

Metode poučavanja	Korištenje		Ishodi učenja
	DA	NE	
Predavanja (uz poticanje sudjelovanja i angažmana studenata)	X		IU2,IU3,IU6
Problemski zadaci (matematički i statistički)	X		IU2,IU4
Izučavanje nastavnih materijala (studija slučajeva, istraživačkih članaka, službenih publikacija ...)	X		IU5,IU6,IU7
Analiza studija slučajeva	X		IU1,IU2
Analiza tržišta (kretanja cijena, trendova, konkurencija ...)	X		IU5
Kritički osvrt (pismeno ili usmeno izlaganje)	X		IU4,IU7
Primarno istraživanje		X	
Rasprave na satu	X		IU2,IU3
Izrada grupnog studentskog projekta		X	IU1,IU2,IU6

Tjedni raspored izvođenja nastave:

Tj.	Nastavna cjelina	Nastavne metode	Ishodi učenja
1.	Upute o načinu izvođenja kolegija, Ishodi učenja, Obveze studenata, Potreba za informacijskom sigurnošću, objašnjenje informatičkih i kibernetičkih rizika.	Predavanja	IU1
2.	Upravljanje rizicima informacijske sigurnosti, razrada plana upravljanja	Predavanja Studija slučaja Rasprava	IU1,IU3

Tj.	Nastavna cjelina	Nastavne metode	Ishodi učenja
	informacijskim i kibernetičkim rizicima.		
3.	Važnost regulatornih i metodoloških okvira u sustavu upravljanja informacijskom sigurnošću.	Predavanje Izučavanje nastavnih materijala Studija slučajeva Kritički osvrt Rasprava	IU1,IU2,IU3
4.	Definiranje strategije upravljanja informacijskom sigurnošću i analiza iste u okruženju digitalne ekonomije	Predavanja Izučavanje nastavnih materijala Kritička analiza Rasprava	IU1,IU3
5.	Načini provedbe strategije upravljanja informacijskom sigurnošću	Predavanja Kritička analiza Rasprava	IU7
6.	Uloga normi i metodoloških okvira u provedbi sustava upravljanja informacijskom sigurnošću.	Predavanja Izučavanje nastavnih materijala	IU1,IU2,IU5
7.	Utjecaj i uloga sustava upravljanja informacijskom sigurnošću u omogućavanju neometanog poslovanja. Revizija sigurnosti informacijskih sustava.	Predavanja Izučavanje nastavnih materijala Studija slučaja Grupni projekt	IU3,IU5,IU7
8.	Metode i načini provedbe revizije informacijske sigurnosti. Revizija informacijske sigurnosti kao poluga poboljšanja poslovanja. Rasprava na zadane teme iz područja sustava upravljanja informacijskom sigurnošću.	Kritički osvrt Izučavanje nastavnih materijala	IU1,IU2,IU3