

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS	
Predmet:	Osnove varovanja informacij
Course title:	Basics of Information Security

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Informatika v sodobni družbi, magistrski študijski program druge stopnje	-	Prvi ali drugi	Drugi ali četrsti
Informatics in Contemporary Society, second cycle Masters Study Programme	-	First or second	Second or fourth

Vrsta predmeta / Course type

Izbirni / Elective

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

1-ISD-MAG-IP-OVI-2016-10-01

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	-	20	-	-	100	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:

Predavanja / Lectures:

Slovenski, angleški / Slovene, English

Vaje / Tutorial:

Slovenski, angleški / Slovene, English

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Študent/študentka mora pred pristopom k izpitu pripraviti in zagovarjati seminarsko nalogo.

Prerequisites:

Before taking the exam the student must successfully prepare and present the lab work task.

Vsebina:

- Varovanje informacij: informacija, varovanje, odgovornosti, zavezanost vodstva, pristop, ocenjevanje tveganj, načrtovanje sistema varovanja informacij, vpeljava, spremljava, izboljševanje.
- Gradniki varovanja informacij (zaupnost, celovitost, razpoložljivost in skladnost).
- Potencialne grožnje varovanju informacij in pojavnost le teh.
- Ukrepi za zmanjševanje tveganj v

Content (Syllabus outline):

- Information Security: information, protection, responsibilities, management commitment, approach, risk management, information security system planning, implementation, monitoring, improving.
- Elements of information security (confidentiality, integrity, availability and compliance).
- Potential threats to information security and the incidence of these.
- Measures to reduce risks in the business /

poslovnem / produkcijskem okolju. • Ukrepi za zmanjševanje tveganj v razvojno / vzdrževalnem okolju. • Nadzor varovanja informacij.	production environment. • Measures to reduce risks in the development / maintenance environment. • Control of information security.
---	---

Temeljni literatura in viri / Readings:

- NKWOCHA, G. KIZZI (2014) *Security 3.0: Exploring the future of the security industry*. Mithra Publishing.
- RHODOS-OUSLEY, MARK (2013) *Information Security The Complete Reference, 2nd edition*. McGraw-Hill.
- ISO/IEC (2013) 27001:2013 *Information technology -- Security techniques -- Information security management systems – Requirements*.

Cilji in kompetence:

Učna enota prispeva k razvoju naslednjih splošnih in predmetno specifičnih kompetenc:

Splošne kompetence:

- sposobnost uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije in sistemov na področju družboslovja
- pridobitev razumevanja o informacijah, vrstah in njihovih klasifikacijah
- pridobitev teoretičnih in praktičnih znanj za upravljanje varovanja informacij
- poznavanje groženj, pojavnosti le teh in poznavanje ukrepov za zmanjševanje tveganj na področju varovanju informacij
- sposobnost fleksibilne uporabe znanja v praksi

*Predmetno-specifične kompetence:
Po opravljenem izpitu iz predmeta bo študent/ka pridobil/a kompetence:*

- pridobitev znanj o strateškem pristopu upravljanja varovanja informacij
- usposobljenost za načrtovanje upravljanja varovanja informacij
- sposobnost analize stanja na področju varovanja informacij in izdelave predlogov za izboljšanje stanja
- seznanitev s človeškimi, socialnimi,

Objectives and competences:

The module contributes to the following general and subject-specific competences:

General competences:

- the ability to use information and communication technologies and systems in the field of social sciences
- familiarity with understanding of the information types and their classifications
- familiarity of theoretical and practical knowledge of information security management
- knowledge of the threats, the incidence of these and knowledge of risk mitigation measures in the field of information security
- ability to use the acquired knowledge in practice in a flexible manner

*Subject-specific competences:
Upon completion of this course the student will have competences:*

- familiarity of knowledge on the strategic approach information security management
- ability to design information security management
- ability to analyse the state of information security and making suggestions for improvement
- familiarity with the human, social, organizational and regulatory

organizacijskimi in zakonodajnimi dejavniki, interesi in konflikti, ki se pojavljajo pri uvajanju upravljanja varovanja informacij • celovito poznavanje področja osnov varovanja informacij • celovito poznavanje tehnologij za zagotavljanje varnosti informacij • prenos osvojenega znanja v delovno okolje in okolje delovanja in bivanja	factors, interests and conflicts that arise in the implementation of information security management • comprehensive knowledge of the basics of the field of information security • comprehensive knowledge of the information security technologies • transfer the acquired knowledge in the workplace and the environment and functioning of living
--	--

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študent/študentka:

- razume pristop varovanja informacij, ki lahko generira dodano vrednost organizaciji
- razume razliko med različnimi vrstami informacij, grožnjami in osnovnimi ukrepi za zmanjševanje tveganj
- pozna široko uporabljive tehnike in metode za varovanje informacij
- pozna sistem upravljanja varovanja informacij

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

The student:

- understands the approach of information security, which can generate added value to the organization
- understands the difference between different types of information threats and basic measures to reduce risks
- knows widely usable techniques and methods for information security
- knows the information security management system

Metode poučevanja in učenja:

- *predavanja z aktivno udeležbo študentov (razlaga, diskusija, vprašanja, primeri, reševanje problemov, predstavitve)*
- *vaje*
- *individualne in skupinske konzultacije (diskusija, dodatna razlaga, obravnava specifičnih vprašanj)*

Learning and teaching methods:

- *lectures* (explanation with discussions, questions, case-studies, presentations)
- *tutorials*
- *individual and group consultations* (debate, additional explanations, considering specific issues)

Delež (v %) /

Weight (in %)

Načini ocenjevanja:

Assessment:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt):		Type (examination, oral, coursework, project):
• pisni / ustni izpit • seminarska naloga s poročili seminarskega dela in eksperimentalnih vaj ter predstavitev naloge	50 50	• written / oral exam • lab work with reports and presentations