

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-2016-06-21

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:*
- poznavanje in razumevanje širokega nabora aplikacij informacijsko komunikacijske tehnologije v sodobni družbi
 - poglobiti razumevanje in kritično razmišljanje o zmožnostih in omejitvah informacijsko komunikacijskih tehnologij
 - poznavanje varnostnih vidikov elektronskega poslovanja
 - sposobnost uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije in sistemov na področju družboslovja
 - poznavanje varnostnih vidikov elektronskega poslovanja
 - usposobljenost za načrtovanje upravljanja varovanja informacij
 - sposobnost analize stanja na področju varovanja informacij in izdelave predlogov za izboljšanje stanja
 - poglobljeno razumevanje temeljnih družboslovnih disciplin (stroke) in sicer s področja sociologije, političnih ved, ekonomije in menedžmenta, družboslovne informatike, družboslovne statistike in kvalitativnih metod
 - sposobnost za reševanje konkretnih družbenih in delovnih problemov z uporabo družboslovnih znanstvenih

Objectives and competences:

- The module contributes to the following general and subject-specific competences:*
- knowledge and understanding of a wide range of applications of information communication technology in the modern society
 - in-depth understanding and critical thinking regarding the possibilities and limitations of information and communication technologies;
 - knowledge of the security aspects of e - business
 - the ability to use information communication technology and systems in the field of social sciences
 - knowledge of the security aspects of e - business.
 - ability to design information security management
 - ability to analyse the state of information security and making suggestions for improvement
 - in-depth knowledge and understanding of basic social sciences, specifically, sociology, political science, communication science, economy and management, social informatics, law, social science statistics and methodology
 - the ability to solve actual social and work problems with the use of social scientific methods and procedures

metod in postopkov

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)*

Načini ocenjevanja:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt):

- pisni / ustni izpit
- seminarska naloga s poročili seminarskega dela in eksperimentalnih vaj ter predstavitev naloge

Delež (v %) /

Weight (in %)

50

50

Assessment:

Type (examination, oral, coursework, project):

- written / oral exam
- lab work with reports and presentations