

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 četrty
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-2026-XX-XX

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	-	16	-	-	104	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

doc. dr. Boštjan Delak

Jeziki / Languages:**Predavanja / Lectures:** Slovenski, angleški / Slovene, English**Vaje / Tutorial:** Slovenski, angleški / Slovene, English**Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:**

Ni posebnih pogojev za vključitev na predavanja.

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

Prerequisites:

There are no special conditions for participation in the lectures.

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).

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).

- Potencialne grožnje varovanju informacij in pojavnost le teh.
- Ukrepi za zmanjševanje tveganj v poslovnem / produkcijskem okolju.
- Ukrepi za zmanjševanje tveganj v razvojno / vzdrževalnem okolju.
- Nadzor varovanja informacij.

- Potential threats to information security and the incidence of these.
- Measures to reduce risks in the business / production environment.
- Measures to reduce risks in the development / maintenance environment.
- Control of information security.

Temeljni literatura in viri / Readings:

- D.Death, (2023) *Information Security Handbook*, 2nd Edition, Packt Publishing, (Izbrana poglavja)
- M.Rhodos-Ousley (2013) *Information Security The Complete Reference*, 2nd edition. McGraw-Hill. (Izbrana poglavja)
- ISO (2022) *ISO/IEC 27001:2022 Information security, cybersecurity and privacy protection — Information security management systems — Requirements*.
- ISO (2022) *ISO/IEC 27002:2022 Information security, cybersecurity and privacy protection — Information security controls*.
- ISO (2019) *ISO/IEC 22301:2019 Security and resilience — Business continuity 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

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,

- sposobnost za reševanje konkretnih družbenih in delovnih problemov z uporabo družboslovnih znanstvenih metod in postopkov

- social science statistics and methodology
- the ability to solve actual social and work problems with the use of social scientific methods and procedures

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:

- Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt):
- pisni izpit
 - zagovor seminarska naloga
 - domače naloge in seminarskega dela in eksperimentalnih vaj ter predstavitev naloge

Delež (v %) /
Weight (in %)

	60
	24
	16

Assessment:

- Type (examination, oral, coursework, project):
- written exam
 - preparation and presentation of seminar work
 - homework

Reference nosilca / Lecturer's references:

- DREV, Matjaž, STANIMIROVIĆ, Dalibor, DELAK, Boštjan. Implementation of privacy by design model to an eHealth information system. *The Online journal of applied knowledge management*. 2022, vol. 10, iss. 1, str. 77-87.

- DREV, Matjaž, DELAK, Boštjan. Conceptual Model of Privacy by Design. *Journal of computer information systems*. 2022, vol. 62, iss. 5, str. 888-895.
- DELAK, Boštjan. Revizija neprekinjenega poslovanja = Business continuity audit. *Sir*ius : revija za teorijo in prakso revizije, računovodstva, davkov, financ, ocenjevanja vrednosti in drugih sorodnih področij*. 2019, št. 5, str. 3-17.
- DELAK, Boštjan. Revizija stanja kibernetike varnosti = Cybersecurity auditing. *Sir*ius : revija za teorijo in prakso revizije, računovodstva, davkov, financ, ocenjevanja vrednosti in drugih sorodnih področij*. 2017, št. 5, str. 25-51. ISSN 2335-3252.
- DELAK, Boštjan, VASILECAS, Olegas, BAJEC, Marko. Novelty within the framework for information system due diligence. *Journal of computer information systems*. 2017, vol. 57, iss. 1, str. 13-21.
- DELAK, Boštjan. Izzivi revizorjev informacijskih sistemov pri dajanju zagotovil pri logičnih dostopih = The information systems auditors' issues at the logical access audit assurance activities. *Sir*ius : revija za teorijo in prakso revizije, računovodstva, davkov, financ, ocenjevanja vrednosti in drugih sorodnih področij*. sep. 2016, let. 4, št. 5, str. 5-27.
- DELAK, Boštjan. Information system mirror - approach how to analyze information system strengths and weaknesses within organization. V: KANDUČ, Tadej (ur.). *Social sciences via network analysis and computation*. Frankfurt am Main: Peter Lang, cop. 2015, str. 69-78.
- DELAK, Boštjan, BAJEC, Marko. Conducting IS due diligence in a structured model within a short period of time. *ISACA journal*, ISSN 1944-1975, 2014, vol. 4, str. 1-6.
- DELAK, Boštjan. Information system mirror : approach how to analyze information system strengths and weaknesses within organization. V: 6th International Conference on Information Technologies and Information Society [also] ITIS 2014, Šmarješke Toplice, 5-7 Novembar 2014. LEVNAJIĆ, Zoran (ur.), MILEVA-BOSHKOSKA, Biljana (ur.). *Proceedings*. Novo mesto: Faculty of Information Studies, 2014, str. 81-88.
- DELAK, Boštjan, TERČELJ, Mladen. ISO 27007 Information System Audit and Comparison with ISO 27006. V: LEVNAJIĆ, Zoran (ur.). *Frontiers in ICT : towards Web 3.0*. Frankfurt am Main [etc.]: PL Academic Research, an imprint of P. Lang, 2014, str. 103-114.
- DELAK, Boštjan. Revizijska sled v informacijskih sistemih v teoriji in praksi = Information System Audit Trail in Theory and Praxis. *Sir*ius* ISSN 2335-3252, 2014, št. 5, str. 5-27.
- DELAK, Boštjan, BAJEC, Marko. Framework for the delivery of information system due diligence. *Information systems management*, ISSN 1058-0530, 2013, vol. 30, no. 1, str. 137-149. [COBISS.SI-ID 9745748].
- TERČELJ, Mladen, DELAK, Boštjan. Revidiranje sistemov upravljanja varovanja informacij. V: BERNIK, Igor (ur.), MARKELJ, Blaž (ur.). *Sodobni aspekti informacijske varnosti, (Serija Informacijska varnost)*. Ljubljana: Fakulteta za varnostne vede, 2013, str. 42-54. [COBISS.SI-ID 2555370].
- DELAK, Boštjan, TERČELJ, Mladen. Information security auditing. V: MERTIK, Matej (ur.), POVH, Janez (ur.). *The proceedings of the 4th International Conference on Information Technologies and Information Society [also] ITIS 2012 : [Dolenjske Toplice, Slovenia, 7-9 November 2012]*. Novo mesto: Fakulteta za informacijske študije, 2012, str. [1-7], ilustr. [COBISS.SI-ID 10008148]