

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Varnost elektronskega poslovanja
Course title:	Security of Electronic Commerce

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	Drugi
Informatics in Contemporary Society, second cycle Masters Study Programme	-	First	Second

Vrsta predmeta / Course type Obvezni / Obligatory

Univerzitetna koda predmeta / University course code: 1-ISD-MAG-VEP-2025-01-17

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
20	-	30	-	-	130	6

Nosilec predmeta / Lecturer: prof. dr. Igor Bernik

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:

Prior to the exam, the student has to prepare and present seminar work.

Vsebina:

- Osnove in pregled elektronskega poslovanja
- Sistemi elektronskega poslovanja in infrastrukturna podpora
- Zaščita podatkov in varnostni protokoli
- Varnost podatkov v oblaku
- Kibernetske grožnje in napadi v elektronskem poslovanju
- Umetna inteligenca v elektronskem poslovanju

Content (Syllabus outline):

- Introduction and Overview of E-Business
- E-Business Systems and Infrastructure Support
- Data Protection and Security Protocols
- Cloud Security
- Cyber Threats and Attacks in E-Business
- Artificial Intelligence in E-Business

- Načrtovanje in razvoj varnih sistemov elektronskega poslovanja
- Sistemi upravljanja informacijske varnosti in skladnost s standardi
- Organizacijski, pravni in etični vidiki elektronskega poslovanja

- Design and Development of Secure E-Business Systems
- Information Security Management Systems and Compliance with Standards
- Organizational, Legal, and Ethical Aspects of E-Business

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Pal, M. (2024). *Concise concepts on information systems, electronic payment systems, and e-security for e-commerce*. Large Print. Information Technology.
- Prislan Mihelič, K., & Bernik, I. (2019). *Informacijska varnost in organizacije* (1. izd.). Maribor: Univerzitetna založba Univerze v Mariboru; Ljubljana: Fakulteta za varnostne vede.
- Bernik, I. (2023). Izzivi informacijske varnosti pri prehodu v družbo 5.0. In B. Markelj (Ed.), *Informacijska varnost: Doba tehnoloških prebojev in pravnih izzivov* (1. natis). Ljubljana: Lexpera, GV Založba.

Cilji in kompetence:

Cilji učne enote so:

- seznanitev z elektronskim poslovanjem
- seznanitev z osnovami varnosti elektronskega poslovanja in informacijskih sistemov
- pridobitev teoretičnih in praktičnih znanj za varno elektronsko poslovanje
- seznanitev z organizacijskimi, upravljavskimi in pravnimi vidiki elektronskega poslovanja

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

- poznavanje varnostnih vidikov elektronskega poslovanja
- 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 metod in postopkov

Objectives and competences:

The objectives of the study units are:

- familiarization with e-commerce
- acquaintance with the basics of security of electronic commerce and information systems
- to acquire theoretical and practical knowledge for secure e-commerce
- familiarization with the organizational, management and legal aspects of electronic commerce

The instructional unit contributes to the development of the following general and subject-specific competences:

- knowledge of the security aspects of e - business
- 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

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Sposobnost študenta/študentke bo:

- razumeti celovit proces zagotavljanja varnosti
- uporabljati sodobne varnostne tehnologije pri elektronskem poslovanju
- analizirati stanje in oceniti varnostna tveganja
- narediti varnostni načrt za celovito upravljanje informacijske varnosti
- pri delu upoštevati etične in pravne vidike elektronskega poslovanja

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

The students will be able to:

- understand the complex process of ensuring security
- use of modern safety technologies in e-commerce
- analyze the situation and assess security risks
- Make a safety plan for the overall management of information security
- Work with the ethical and legal aspects of electronic commerce

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja z aktivno udeležbo študentov (razlaga, diskusija, vprašanja, primeri, reševanje problemov)
- vaje
- avtonomno napredno digitalno učenje
- E-učenje za napredno usposabljanje
- individualne in skupinske konzultacije (diskusija, dodatna razlaga, obravnava specifičnih vprašanj)

Learning and teaching methods:

- lectures with active participation of students (explanation, discussion, questions, examples, problem solving)
- workshops
- autonomous Advanced Digital Learning
- E-learning for Advanced Training
- individual and group consultations (discussion, additional explanations and dealing with specific issues)

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

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

- ustni izpit
- laboratorijsko delo in seminarska naloga

60

40

Type (examination, oral, coursework, project):

- oral exam
- seminar

Reference nosilca / Lecturer's references:

- Fujs, D., & Bernik, I. (2024). Analyzing cybersecurity strategies of the European Union: Challenges and opportunities for public administration. *Elektrotehniški vestnik*, 91(1/2), 8–20. <https://ev.fe.uni-lj.si/1-2-2024/Fujs.pdf>
- Bernik, I. (2024). *Kibernetski prostor in kibernetska varnost v luči trajnostnega razvoja: Sinergija lokalnih skupnosti v družbi 5.0*. In G. Meško & K. Eman (Eds.), *Varnost v lokalnih skupnostih - multidisciplinarne perspektive* (1st ed., pp. 313–338). Maribor: Univerza v Mariboru, Univerzitetna založba; Ljubljana: Univerza v Mariboru,

Fakulteta za varnostne vede.

<https://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/885>.

<https://doi.org/10.18690/um.fvv.6.2024.14>

- Bernik, I. (2023). *Izzivi informacijske varnosti pri prehodu v družbo 5.0*. In B. Markelj (Ed.), *Informacijska varnost: Doba tehnoloških prebojev in pravnih izzivov* (1st ed., pp. 13–34, 169). Ljubljana: Lexpera, GV Založba.