



UČNI NAČRT / COURSE SYLLABUS

Študijsko leto 2020/2021

Predmet / Course	Poslovna informatika / Business Informatics
Šifra predmeta / Course Code	B12INFOR-PI6-ESD
Nosilec predmeta / Course Coordinator	doc. dr. Srečko Natek
Vrsta predmeta / Type of the course	obvezni/compulsory
Jezik / Language - Predavanja / Lecture - Vaje / Tutorials	Slovenski / Slovene, - Slovenski / Slovene, -
Študijski program / Programme	Ekonomija v sodobni družbi (1. stopnja) /Economy in Contemporary Economy (1st cycle)
Letnik / Year	2.
Pogoji za vključitev / Requirements	

Predavanja Lectures	Vaje Tutorials	Druge oblike študija Other Type of Study	Samostojno delo Individual work	Ure dela Work hours	ECTS
20	40	0	90	150	6

Vsebina / Content:

<p>1. Uvod v poslovno informatiko: teoretične osnove poslovne informatike, računalniška oprema, sistemska programska oprema, računalniške komunikacije ter uporabniške aplikacije.</p> <p>2. Poslovni proces, informacijski proces, informacijski sistem, vrste operativnih poslovnih informacijskih sistemov, orodja za modeliranje poslovnih procesov.</p> <p>3. Podatki, podatkovne strukture, baze podatkov in orodja za modeliranje in obdelavo podatkov.</p> <p>4. Poslovna uporaba interneta: koncepti, oblike, vrste, infrastruktura, projekti, pravni, socialni in etični vidiki uporabe interneta.</p> <p>5. Razvijanje poslovnega informacijskega sistema: strateško načrtovanje informacijskega sistema, analiza in modeliranje poslovnih procesov in podatkov, načrtovanje aplikacij, implementacija ter vzdrževanje poslovnega informacijskega sistema, metodologije, tehnike in orodja razvijanja poslovnega informacijskega sistema, management poslovne informatike.</p>	<p>1. Introduction to business informatics: theoretical basics of business informatics, computer hardware, system software, computer communication and user applications.</p> <p>2. Business process, information process, information system, types of operational business information systems, tools for business process modeling.</p> <p>3. Data, data structure, data base, data modeling and processing tools.</p> <p>4. Business use of internet: concepts, forms, types, infrastructure and projects, legal, social and ethical issues of using internet.</p> <p>5. Information system development: strategic planning of information systems, business processes and data analysis and modelling, application design, implementation, maintenance, methodologies, techniques and tools for information system development, business Informatics management.</p>
---	---

Splošne kompetence / General Competencies:

<p><i>Student bo pridobil znanje in spretnosti na naslednjih splošnih vsebinskih področjih:</i></p> <p>SPL1: Delo s podatki in informacijami; SPL2: Osnovne računalniške spretnosti; SPL4: Sodelovalno, timsko delo, delo v skupini; SPL9: Ustvarjanje novih zamisli (ustvarjalnost); SPL11: Spretnosti organiziranja in načrtovanja (npr. lastnega dela, dela drugih);</p>	<p><i>Student will acquire knowledge and skills in the following general areas:</i></p> <p>SPL1: Work with data and information; SPL2: Basic computer skills; SPL4: Cooperation, team work, group work; SPL9: Creativity; SPL11: Organising and planning skills;</p>
--	---

Predmetno specifične kompetence / Course Specific Competencies:

<p><i>Študent bo pridobil znanje in spretnosti na naslednjih specifičnih vsebinskih področjih:</i></p> <p>PSP1: Značilnosti organizacije, funkcijska področja in razmerja med njimi.; PSP4: Metode in orodja za analizo notranjega in zunanjega okolja in določanje razvojnih perspektiv organizacije; PSP9: Vidik etike na vsebinskem področju predmeta; PSP12: Informacijski sistemi in programska oprema na vsebinskem področju predmeta; PSP13: Tehnika in tehnologija na vsebinskem področju predmeta;</p>	<p><i>Student will acquire knowledge and skills in the following specific areas:</i></p> <p>PSP1: Organizations' characteristics, functional areas and the relationships between them; PSP4: Methods and tools for analysis of an organisation and its environment to identify perspectives; PSP9: Principles of ethics; PSP12: Information systems and software in the fields of the course; PSP13: Engineering and technology in the fields of the course;</p>
--	---

Predvideni študijski izidi / Intended Learning Outcomes:

<p><i>Študent bo dosegel naslednje študijske izide:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Razume povezanost informacijske podpore funkcijskih poslovnih področij na osnovi primerov modelov poslovnih procesov.2. Uporabi opise poslovnih procesov za modeliranje podatkov.3. Kritično presodi informacijske modele glede na poslovne in informacijske zahteve.4. Razume ključna področja managementa informatike.5. Pozna metode in informacijske modele strateškega načrtovanja poslovnega informacijskega sistema.6. Razume vpliv informacijskih strategij na konkurenčne prednosti.7. Pozna etična načela uporabe osebnih podatkov.8. Razume etična pravila varne uporabe interneta.9. Pozna teoretične koncepte podatkov, informacij, informacijskega procesa, informacijskega sistema, ter podatkovnih struktur.10. Pozna razliko med operativnimi informacijskimi sistemi, sistemi za podporo odločanja in sistemi managementa znanja.11. Zna sodelovati v projektnem timu pri razvijanju informacijskega sistema z uporabo različnih metod, informacijskih modelov in orodij.12. Primerja in izbira računalniško in komunikacijsko opremo ter razvojna orodja za podporo poslovnih procesov.13. Uporabi informacijska orodja za modeliranje informacijskega sistema.	<p><i>Student will achieve the following learning outcomes:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Understands the connectivity of functional business areas based on business process models examples.2. Uses the business processes descriptions for data modelling.3. Knows methods and information models for strategic business information systems planning.4. Critical evaluates information models regarding business and information requirements.5. Understands management of informatics key area.6. Knows methods and information models for strategic business information systems planning.7. Understands the information strategy impact on competitive advantage.8. Knows ethical principles of using personal data.9. Understand ethical rules for safe internet usage.10. Knows theoretical concepts of data, information, information process, information system and data structures.11. Knows the difference between operational information systems, decision support systems and knowledge management systems.12. Knows how to cooperate within information system development project team by using different methods, information models and tools.13. Compares and chooses the computer and communication hardware and development tools for business process.14. Uses information tools for information system modeling.
---	--

Oblike in metode poučevanja in učenja / Types and Methods of Teaching and Learning

Oblike dela	Frontalna oblika poučevanja; Delo v manjših skupinah; Samostojno delo študenta; E-učenje
Types of Teaching and Learning	Frontal teaching; Work in smaller groups or pairs; Independent student work; E-learning
Metode dela	Proučevanje primera; Javni nastop; Gost iz prakse; Praktično delo;
Teaching and Learning Methods	Case study; Public presentation; Guest from practice; Practical work;

Načini ocenjevanja v % / Types of Student Assessment

Sprotno ustno ocenjevanje / Oral Assessment	/
Sprotno pisno ocenjevanje / Written Assessment	35 %
Daljši pisni izdelek /Longer written casework ¹ /	/
Javni nastop s predstavitvijo rezultatov / Presentations ² /	/
Končni pisni izpit / Final written examination	50 %
Končni ustni izpit / Final oral examination	/
Udeležba in sodelovanje / Participation and cooperation	15 %
Lestvica ocenjevanja / Grading scale	številaska/numeric

Temeljna literatura / Literature:

1. Kenneth, K. C., Laudon, P. J. (2016). Management Information Systems. Managing the Digital Firm (16. ed). Pearson (izbrana poglavja)
2. Kovačič, A., Jaklič, J., Indihar Štemberger, M., in Groznik, A. (2004). Prenova in informatizacija poslovanja. Ljubljana: Ekonomska fakulteta (izbrana poglavja)
3. Natek, S. e-gradivo

Reference nosilca / Lecturer's references:

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. ZILLI, Dejan, LESKOVŠEK, Jožica, NATEK, Srečko, LESJAK, Dušan. Mobile applications for health care support. *Issues in information systems*. 2015, vol. 16, iss. 2, str. 102-107, ilustr. ISSN 1529-7314. http://www.iacis.org/iis/2015/2_iis_2015_102-107.pdf. [COBISS.SI-ID 38072069]
2. NATEK, Srečko, LESJAK, Dušan. The process architecture of information systems - higher education institution's managerial tool. *Issues in information systems*. 2010, no. 1, vol. 11, str. 29-34. ISSN 1529-7314. [COBISS.SI-ID 15193397]
3. NATEK, Srečko, LESJAK, Dušan. Trial work : the way to successful information system project in healthcare. *International journal of electronic healthcare*. 2006, letn. 2, št. 3, str. 223-230. ISSN 1741-8453. [COBISS.SI-ID 1604823], [SNIP, Scopus do 3. 12. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5]
4. NATEK, Srečko, LESJAK, Dušan. Information process reengineering : where to start business and how to decide?. *Issues in information systems*. 2006, no. 2, vol. 7, str. 77-82. ISSN 1529-7314. [COBISS.SI-ID 1803479]
5. NATEK, Srečko, LESJAK, Dušan. Strategic planning for information systems - who really needs it?. *Issues in information systems*. 2005, no. 2, vol. 6, str. 118-123. ISSN 1529-7314. [COBISS.SI-ID 1472727]
6. NATEK, Srečko. Trial work - the link between education and use of information system in health care. *Issues in information systems*. 2004, 5, 1, str. 640-646. ISSN 1529-7314. [COBISS.SI-ID 1087703]

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

1. ZWILLING, Moti, LESJAK, Dušan, NATEK, Srečko, PHUSAVAT, Kongkiti, ANUSSORNITISARN, Pornthep. How to deal with the awareness of cyber hazards and security in (higher) education?. V:

¹ Seminarska ali projektna naloga, raziskovalna naloga ipd.

² Plakat, naloga, prispevek

DERMOL, Valerij (ur.). *Thriving on future education, industry, business and society : proceedings of the MakeLearn and TIIM International Conference, 15-17 May 2019, Piran, Slovenia*. Bangkok; Celje; Lublin: ToKnowPress, 2019. Str. 433-439. MakeLearn. ISBN 978-961-6914-25-3. ISSN 2232-3309. <http://www.toknowpress.net/ISBN/978-961-6914-25-3/papers/ML19-130.pdf>. [COBISS.SI-ID [40072197](#)]

2. NATEK, Srečko. Soodvisnost modeliranja procesov in podatkov visokošolskih organizacij. V: *Uravnotežite naložbe, tveganja in razvoj za uspeh : zbornik prispevkov*. Dnevi slovenske informatike 2010 - DSI, Portorož, Slovenija, 14.-16. april 2010. Ljubljana: Slovensko društvo Informatika, 2010. 9 str., graf. prikazi. ISBN 978-961-6165-32-7. [COBISS.SI-ID [15030837](#)]
3. NATEK, Srečko. Procesna arhitektura informacijskega sistema visokošolskih organizacij = The process architecture of higher education organizations' information systems. V: *Z inteligentnimi sistemi do strateške prednosti : zbornik prispevkov*. Dnevi slovenske informatike 2009 - DSI, Portorož, Slovenija, 15.-17. april 2009. 1. izd. Ljubljana: Slovensko društvo Informatika, 2009. Str. 1-7, ilustr. ISBN 978-961-6165-29-7. [COBISS.SI-ID [14703413](#)]
4. NATEK, Srečko. Prenova in informatizacija poslovnih procesov ali strateško načrtovanje PIS - kje začeti? = Business process and information system reengineering or information system strategic plan - where to begin?. V: NOVAKOVIĆ, Aleksander (ur.), et al. *V partnerstvu z informatiko do poslovne odličnosti : zbornik posvetovanja*. Dnevi slovenske informatike, Portorož, 19.-21. april 2006. Ljubljana: Slovensko društvo Informatika, 2006. 6 str. ISBN 961-6165-22-4, ISBN 978-961-6165-22-8. [COBISS.SI-ID [1627863](#)]
5. NATEK, Srečko. Strateški načrt informacijskega sistema, za direktorje ali informatike? = Information system strategic plan, for managers or information systems experts. V: NOVAKOVIĆ, Aleksander (ur.), et al. *Informatika kot temelj povezovanja : zbornik posvetovanja*. DSI - Dnevi slovenske informatike 2005, Portorož, Slovenija, 13.-15. april. Ljubljana: Slovensko društvo Informatika, 2005. Str. 206-211. ISBN 961-6165-18-6. [COBISS.SI-ID [1282775](#)]
6. NATEK, Srečko. Poskusno delo - ključ do uspešnega informacijskega projekta v zdravstvu. V: NOVAKOVIĆ, Aleksander (ur.), et al. *Management in informatika : zbornik posvetovanja*. Dnevi slovenske informatike, Portorož, 14.-16. april 2004. Ljubljana: Slovensko društvo Informatika: = Slovenian Society Informatika, 2004. Str. 120-125, graf. prikazi. ISBN 961-6165-16-X. [COBISS.SI-ID [907479](#)]