



UČNI NAČRT / COURSE SYLLABUS

Študijsko leto 2019/2020

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. 2. Poslovni proces, informacijski proces, informacijski sistem, vrste operativnih poslovnih informacijskih sistemov, orodja za modeliranje poslovnih procesov. 3. Podatki, podatkovne strukture, baze podatkov in orodja za modeliranje in obdelavo podatkov. 4. Poslovna uporaba interneta: koncepti, oblike, vrste, infrastruktura, projekti, pravni, socialni in etični vidiki uporabe interneta. 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. 2. Business process, information process, information system, types of operational business information systems, tools for business process modeling. 3. Data, data structure, data base, data modeling and processing tools. 4. Business use of internet: concepts, forms, types, infrastructure and projects, legal, social and ethical issues of using internet. 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>Študent 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> <p>1. Razume povezanost informacijske podpore funkcijskih poslovnih področij na osnovi primerov modelov poslovnih procesov. 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. 11. Zna sodelovati v projektne timu pri razvijanju informacijskega sistema z uporabo različnih metod, informacijskih modelov in orodij. 2. Uporabi opise poslovnih procesov za modeliranje podatkov. 3. Kritično presodi informacijske modele glede na poslovne in informacijske zahteve. 5. Pozna metode in informacijske modele strateškega načrtovanja poslovnega informacijskega sistema. 6. Razume vpliv informacijskih strategij na konkurenčne prednosti. 10. Pozna razliko med operativnimi informacijskimi sistemi, sistemi za podporo odločanja in sistemi managementa znanja. 7. Pozna etična načela uporabe osebnih podatkov. 8. Razume etična pravila varne uporabe interneta. 2. Uporabi opise poslovnih procesov za modeliranje podatkov. 3. Kritično presodi informacijske modele glede na poslovne in informacijske zahteve. 6. Razume vpliv informacijskih strategij na konkurenčne prednosti. 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 projektne timu pri razvijanju informacijskega sistema z uporabo različnih metod, informacijskih modelov in orodij. 4. Razume ključna področja managementa informatike. 12. Primerja in izbira računalniško in komunikacijsko opremo ter razvojna orodja za podporo poslovnih procesov. 13. Uporabi informacijska orodja za modeliranje informacijskega sistema.</p>	<p><i>Student will achieve the following learning outcomes:</i></p> <p>1. Understands the connectivity of functional business areas based on business process models examples. 3. Critical evaluates information models regarding business and information requirements. 4. Understands management of informatics key area. 5. Knows methods and information models for strategic business information systems planning. 11. Knows how to cooperate within information system development project team by using different methods, information models and tools. 2. Uses the business processes descriptions for data modelling. 3. Critical evaluates information models regarding business and information requirements. 5. Knows methods and information models for strategic business information systems planning. 6. Understands the information strategy impact on competitive advantage. 10. Knows the difference between operational information systems, decision support systems and knowledge management systems. 7. Knows ethical principles of using personal data. 8. Understand ethical rules for safe internet usage. 2. Uses the business processes descriptions for data modelling. 3. Critical evaluates information models regarding business and information requirements. 6. Understands the information strategy impact on competitive advantage. 9. Knows theoretical concepts of data, information, information process, information system and data structures. 10. Knows the difference between operational information systems, decision support systems and knowledge management systems. 11. Knows how to cooperate within information system development project team by using different methods, information models and tools. 4. Understands management of informatics key area. 12. Compares and chooses the computer and communication hardware and development tools for business process. 13. Uses information tools for information system modeling.</p>
---	---



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

<i>Oblike dela</i>	Frontalna oblika poučevanja; Delo v manjših skupinah; Samostojno delo študenta; E-učenje
<i>Types of Teaching and Learning</i>	Frontal teaching; Work in smaller groups or pairs; Independent student work; E-learning
<i>Metode dela</i>	Proučevanje primera; Javni nastop; Gost iz prakse; Praktično delo;
<i>Teaching and Learning Methods</i>	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 4. Uporabna informatika (izbrani članki)

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. ZILLI, Dejan, LESKOVŠEK, Jožica, NATEK, Srečko, LESJAK, Dušan. Mobile applications for health care support. Issues in information systems, ISSN 1529314, 2015, vol. 16, iss. 2, str. 10207, ilustr. http://www.iacis.org/iis/2015/2_iis_2015_10207.pdf. [COBISS.SI-ID 38072069] 2. NATEK, Srečko, ZWILLING, Moti. Student data mining solution - knowledge management system related to higher education institutions. Expert systems with applications, ISSN 0957174. [Print ed.], 15 Oct. 2014, vol. 41, iss. 14, str. 6400407, ilustr., doi: 10.1016/j.eswa.2014.04.024. [COBISS.SI-ID 12870561], [JCR, SNIP, WoS do 25. 12. 2016: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 13, Scopus do 3. 11. 2016: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 14] 3. NATEK, Srečko, LESJAK, Dušan. Improving knowledge management by integrating HEI process and data models. The Journal of computer information systems, ISSN 0887417, summer 2013, vol. 53, no. 4, str. 816, ilustr. [COBISS.SI-ID 12043681], [JCR, SNIP, Scopus do 3. 11. 2015: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3] 4. NATEK, Srečko, ZWILLING, Moti. Knowledge management systems support Seci model of knowledge-creating process. V: DERMOL, Valerij (ur.), TRUNK, Aleš (ur.), SMRKOLJ, Marko (ur.). Managing innovation and diversity in knowledge society through turbulent time : proceedings of the MakeLearn and TIIM Joint International Conference, 257 May 2016, Timisoara, Romania, (MakeLearn, ISSN 2232309). Bangkok; Celje; Lublin: ToKnowPress, 2016, str. 1123131, graf. prikazi, tabele. <http://www.toknowpress.net/ISBN/978619146/papers/ML1651.pdf>. [COBISS.SI-ID 14511777] 5. ZWILLING, Moti, NATEK, Srečko. Matching self presentaion in internet dating sites to consumer preferences : an innovative matching algorithm. V: DERMOL, Valerij (ur.), SMRKOLJ, Marko (ur.), ĐAKOVIĆ, Goran (ur.). Human capital without borders : knowledge and learning for quality of life : proceedings of the Management, Knowledge and Learning International Conference 2014, 257 June 2014, Portorož, Slovenia, Management, Knowledge and Learning International Conference 2014, 257 June 2014, Portorož, Slovenia, (MakeLearn, ISSN 2232309). Bangkok; Celje; Lublin: ToKnowPress, 2014, str. 1175182, ilustr. <http://www.toknowpress.net/ISBN/97861914-09/papers/ML1413.pdf>. [COBISS.SI-ID 12940705] 6. NATEK, Srečko, ZWILLING, Moti. Data mining for small students data set: knowledge management system for higher

¹ Seminarska ali projektna naloga, raziskovalna naloga ipd.

² Plakat, naloga, prispevek



Mednarodna fakulteta
za družbene in poslovne študije
International School
for Social and Business Studies
Celje · Slovenia · Europe

Mariborska cesta 7
3000 Celje
Slovenia, Europe
TEL. +386 3 425 82 40
EMAIL info@mfdps.si
WEB www.mfdps.si

education teachers. V: DERMOL, Valerij (ur.), TRUNK ŠIRCA, Nada (ur.), ĐAKOVIĆ, Goran (ur.). Active citizenship by knowledge management & innovation : proceedings of the Management, Knowledge and Learning International Conference 2013, 191 June 2013, Zadar, Croatia, (MakeLearn, ISSN 2232309). Bangkok; Celje; Lublin: ToKnowPress, 2013, str. 1379389. <http://www.toknowpress.net/ISBN/97861914-02/papers/ML1366.pdf>. [COBISS.SI-ID 11962529]