

PROJEKTIRANJE INFORMACIJSKIH SISTEMOV

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

Predmet:	Projektiranje informacijskih sistemov
Course title:	Information Systems Design
Članica nosilka/UL	UL FU
Member:	

Študijski programi in stopnja	Študijska smer	Letnik	Semestri	Izbirnost
Management v upravi, druga stopnja, magistrski	Upravna informatika (smer)	2. letnik	Celoletni	izbirni

Univerzitetna koda predmeta/University course code:	0069400
Koda učne enote na članici/UL Member course code:	585

Predavanja /Lectures	Seminar /Seminar	Vaje /Tutorials	Klinične vaje /Clinical tutorials	Druge oblike študija /Other forms of study	Samostojno delo /Individual student work	ECTS
21	11			118	60	7

Nosilec predmeta/Lecturer:	Tina Jukić
-----------------------------------	------------

Vrsta predmeta/Course type:	Strokovno izbirni/Professional elective
------------------------------------	---

Jeziki/Languages:	Predavanja/Lectures:	Angleščina, Slovenščina
	Vaje/Tutorial:	Angleščina, Slovenščina

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
Ni.	No prerequisites.

Vsebina:

1. Življenjski cikel informacijskega sistema in sodelujoče vloge
2. Inženiring/specifikacija zahtev: kaj je zahteva; sodelujoči pri inženiringu zahtev; okvir za inženiring zahtev
3. Inženiring/specifikacija zahtev: zajem, analiza in potrditev zahtev
4. Inženiring/specifikacija zahtev: dokumentacija in management zahtev
5. Modeliranje informacijskih sistemov: pristopi k modeliranju procesov (funkcijski graf, diagram poteka in razširjen diagram poteka)
6. Modeliranje informacijskih sistemov: pristopi k modeliranju procesov (diagram aktivnosti, diagram toka podatkov)
7. Modeliranje informacijskih sistemov: primeri uporabe

Content (Syllabus outline):

1. Information system life cycle and participating roles
2. Requirements engineering / specification: what is a requirement; roles in requirements engineering; framework for requirements engineering
3. Requirements engineering / specification: requirements elicitation, analysis and validation
4. Requirements engineering / specification: requirements documentation and management
5. Modeling of information systems: approaches to process modeling (functional graph, flowchart and extended flowchart)

8. Modeliranje informacijskih sistemov: modeliranje podatkov 9. Izvedbeni podatkovni modeli 10. Vrednotenje projektov informatizacije 11. Vodenje projektov informatizacije 12. Metodološki pristopi k razvoju informacijskih sistemov	6. Modeling of information systems: approaches to process modeling (activity diagram, data flow diagram) 7. Modeling of information systems: use cases 8. Modeling of information systems: data modeling 9. Implementation of data models 10. Evaluation of informatization projects 11. Management of informatization projects 12. Methodological approaches to the development of information systems
--	---

Temeljna literatura in viri/Readings:

<ul style="list-style-type: none"> • Cadle, J. (2015), Developing information systems - Practical guidance for IT professionals (izbrana poglavja). UK: BCS Learning & Development Ltd. • Kovačič A., Bosilj-Vukšič V. (2005). Management poslovnih procesov (izbrana poglavja). Ljubljana: GV Založba. • Shelly, G. B. et al. (2008). Systems Analysis and Design (izbrana poglavja). Boston: Course Technology, Cengage Learning. • Ritchie, C. (2008). Database Principles and Design (izbrana poglavja). London: Cengage learning EMEA. • LEBEN, Anamarija, JUKIĆ, Tina. Metode in tehnike za podporo procesni usmerjenosti organizacij. V: DEČMAN, Mitja (ur.). Javna uprava kot gonilo družbe : e-zbornik člankov. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za upravo. 2017, ilustr. http://www.fu.uni-lj.si/fileadmin/user-files/Zalozba/DSU2017_E-zbornik_clankov.pdf. [COBISS.SI-ID 5100206] • Vsebine v e-učilnici/E-learning materials in Moodle
--

Cilji in kompetence:

<p>Cilji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Študent je seznanjen s koncepti projektiranja informacijskih sistemov. • Študent razume razlike med strukturnim in objektno-orientiranim pristopom k analizi in logičnemu projektiranju informacijskih sistemov. • Študent prepozna različne metode in tehnike za modeliranje informacijskih sistemov. <p>Kompetence:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Študent je usposobljen za samostojno uporabo različnih metod in tehnik za analizo in projektiranje informacijskih sistemov. • Usposobljenost za opredelitev informacijskih potreb uporabnikov. • Usposobljenost za uporabo orodij CASE za logično projektiranje podatkovnih baz. 	<h3>Objectives and competences:</h3> <p>Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student is acquainted with the concepts of information systems design. • Student understands the differences between a structural and object-oriented approach to the analysis and logical design of information systems. • Student identifies different methods and techniques for modeling information systems. <p>Competences:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ability to independently use various methods and techniques for analysis and design of information systems. • Ability to identify user requirements. • Ability to use CASE tools for logical database design.
--	---

--	--

Predvideni študijski rezultati:	Intended learning outcomes:
Študenti je sposoben analizirati in logično projektirati informacijske sisteme ob uporabi ustreznih konvencionalnih in objektno orientiranih modelov in metod.	Student is able to analyze and logically design information systems using appropriate conventional and object-oriented models and methods.

Metode poučevanja in učenja:	Learning and teaching methods:
<ol style="list-style-type: none"> 1. predavanje 2. seminar 3. seminarska naloga 4. predstavitev seminarske naloge 5. e-učenje 	<ol style="list-style-type: none"> 1. lecture 2. seminar 3. seminar paper 4. presentation of seminar paper 5. e-learning

Načini ocenjevanja:	Delež/Weight	Assessment:
Seminarska naloga	50,00 %	Seminar paper
Pisni ali ustni izpit	50,00 %	Written or oral exam

Reference nosilca/Lecturer's references:
<ol style="list-style-type: none"> 1. LEBEN, Anamarija, JUKIĆ, Tina. Metode in tehnike za podporo procesni usmerjenosti organizacij. V: DEČMAN, Mitja (ur.). Javna uprava kot gonilo družbe : e-zbornik člankov. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za upravo, 2017. Ilustr. ISBN 978-961-262-106-3. http://www.fu.uni-lj.si/fileadmin/user_files/Zalozba/DSU2017_E-zbornik_clankov.pdf. [COBISS.SI-ID 5100206] 2. JUKIĆ, Tina, PEVCIN, Primož, BENČINA, Jože, DEČMAN, Mitja, VRBEK, Sanja. Collaborative innovation in public administration : Elektronski vir : theoretical background and research trends of co-production and co-creation. Administrative sciences. 2019, vol. 9, iss. 4, str. 1-17, ilustr. ISSN 2076-3387. https://www.mdpi.com/2076-3387/9/4, DOI: 10.3390/admsci9040090. [COBISS.SI-ID 5373614] 3. BENČINA, Jože, JUKIĆ, Tina. How to assess whether qualified evaluations of e-government projects are conducted? : the case of Slovenia. Mednarodna revija za javno upravo. [Tiskana izd.]. dec. 2015, letn. 13, št. 3/4, str. 235-255, ilustr. ISSN 2335-3414. http://www.fu.uni-lj.si/fileadmin/user_files/MRJU/MRJU-IPAR-2015-3-4-December.pdf, DOI: 10.17573/ipar.2015.3-4.10. [COBISS.SI-ID 4707758] 4. JUKIĆ, Tina, TODOROVSKI, Ljupčo, NAMESLAKI, András. Searching for the identity of the e-government research field : what has been done and how to proceed?. V: Insourcing and/or outsourcing : how do they contribute to the public administration reform?. Tbilisi: NISPAcee. 2015, ilustr. [COBISS.SI-ID 4731822] 5. JUKIĆ, Tina, TODOROVSKI, Ljupčo, LEBEN, Anamarija, VINTAR, Mirko. Uporaba kataloga kazalnikov za vrednotenje politik, programov, projektov in storitev e-uprave. Uporabna informatika. [Tiskana izd.]. okt./nov./dec. 2015, letn. 23, št. 4, str. 199-211, ilustr. ISSN 1318-1882. [COBISS.SI-ID 4731054]