

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

Predmet: INFORMATIKA
Course title: INFORMATICS

Študijski programi in stopnja	Študijska smer	Letnik	Semestri
Upravljanje javnega sektorja, prva stopnja, univerzitetni	Upravljanje javnega sektorja (študijski program)	1. letnik	Letni

Univerzitetna koda predmeta/University course code: 0650

Predavanja	Seminar	Vaje	Klinične vaje	Druge oblike študija	Samostojno delo	ECTS
45		30		30	105	7

Nosilec predmeta/Lecturer: Ljupčo Todorovski

Vrsta predmeta/Course type: Obvezni /Core

Jeziki/Languages:

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

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Prerequisites:

Ni pogojev.

No prerequisites.

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

1. Uvod in opredelitev osnovnih pojmov
2. Informacijska tehnologija: strojna in programska oprema
3. Telekomunikacijska tehnologija: računalniška omrežja in varnost podatkov
4. Splošna sistemska teorija
5. Osnove informacijskih sistemov: uvod, definicija in tipologija
6. Življenjski cikel razvoja informacijskih sistemov
7. Organizacija podatkovnih baz in osnove modeliranja podatkov
8. Primeri informacijskih sistemov v javni upravi in gospodarstvu
9. Praktična uporaba standardne programske opreme za pisarniško poslovanje
10. Praktična uporaba spletnih virov s področja javne uprave

1. Introduction and definition of basic terms
2. Information technology: hardware and software
3. Telecommunication technology: computer networks and data security
4. General system theory
5. Information systems: introduction, definition, and typology
6. Development life-cycle of information systems
7. Organization of databases and introduction to data modeling
8. Examples of information systems in public administration and business
9. Practical use of standard office software suites
10. Practical use of Web resources in the public administration domain

Temeljna literatura in viri/Readings:

1. Vintar, M (2006) Informatika. Univerza v Ljubljani, Fakulteta za upravo, Ljubljana. 230 str.
2. Resinovič, G, Gradišar, M (1999) Informatika v poslovnem okolju. Univerza v Ljubljani, Ekonomska fakulteta, Ljubljana. Izbrana poglavja iz informacijskih tehnologij, 100 str.
3. Rainer, RK, Turban, E (2007) Introduction to information systems: supporting and transforming business. John Wiley & Sons Inc, ZDA. Izbrana poglavja iz informacijskih tehnologij in informacijskih sistemov, 200 str.
4. Keržič, Damijana, Dečman, Mitja: Informatika. Del 1, Urejevalniki besedil in svetovni splet, 2015

Cilji in kompetence:

Cilji – študent:

- razume in uporablja temeljne teoretične koncepte, pojme in tehnologije na področju informatike
- poveže zgodovinski razvoj informatike in računalništva s trenutno stopnjo razvoja informacijskih tehnologij
- odkrije in analizira vpliv informatike in informacijskih sistemov na družbeni razvoj in še posebej razvoj javne uprave
- uporabi informacijske tehnologije za reševanje praktičnih problemov

Kompetence:

- sposobnost uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije za pridobivanje, obdelavo in posredovanje podatkov
- sposobnost iskanja informacij s področja upravnih in poslovnih ved
- sposobnost načrtovanja, analize in prenove informacijskih sistemov

Objectives and competences:

Objectives – student:

- understands and able to use basic theoretical concepts, terms, and technologies in the area of informatics
- relates the history of informatics and computer science to the current state of development of information technology
- discovers and analyzes the impact of informatics and information systems on society and public administration
- use information technology to solve practical problems

Competences:

- ability to use information and communication technology for acquiring, processing, and disseminating data and information
- ability to search information from the areas of administrative and management sciences
- ability to design, analyze, and upgrade information systems

Predvideni študijski rezultati:

- Poznavanje zgodovinskega razvoja informatike in računalništva ter razumevanje njihovega vpliva na razvoj družbe in javne uprave
- Poznavanje in razumevanje osnovnih pojmov in konceptov na področju informatike, še posebej tistih povezanih z informacijsko, telekomunikacijsko tehnologijo in informacijskimi sistemi
- Poznavanje praktičnih aspektov uporabe pisarniške programske opreme

Intended learning outcomes:

- Knowledge about the history of informatics and computer science and understanding of their impact on the development of society and public administration
- Knowledge and understanding of basic terms and concepts in the area of informatics, with the special focus of information and communication technology and information systems
- Practical skills for using office software tools and suits

Metode poučevanja in učenja:

1. Predavanja
2. Vaje v računalniški učilnici
3. E-učenje z namenom omogočiti študentom sprotno (samo)preverjanje znanja

Learning and teaching methods:

1. Lectures
2. Exams in computer classroom
3. E-learning that allows students to continuously self-evaluate their knowledge

Načini ocenjevanja:

1. Pisni ali ustni izpit (teoretični del izpita, lahko se opravi z dvema kolokvijema)
2. Praktični del izpita

Delež/Weight

- 60,00 %
40,00 %

Assessment:

1. Written or oral exam (theoretical part of the exam, can be done with two colloquia)
2. Practical part of the exam

Reference nosilca/Lecturer's references:

- TODOROVSKI, L, KUNSTELJ, M, VINTAR, M (2007) Reference models for e-services integration based on life-events. *Lecture notes in computer science 4656*: 92-103.
- CUKJATI, D, VINTAR, M, TODOROVSKI, L, LEBEN, A, KUNSTELJ, M (2008) Razvoj modela življenjskih situacij v okviru e-uprave. *Uporabna informatika 16(1)*: 33-43.
- ERMAN, N, TODOROVSKI, L (2009) Mapping the e-government research with social network analysis. *Lecture notes in computer science 5693*: 13-25.