

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS	
Predmet:	Kakovost informacij
Course title:	Quality of Information

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 ali drugi	Drugi ali četrти
Informatics in Contemporary Society, second cycle Masters Study Programme	-	First or second	Second or fourth

Vrsta predmeta / Course type	Izbirni / Elective
------------------------------	--------------------

Univerzitetna koda predmeta / University course code:	1-ISD-MAG-IP-KI-2016-10-01
---	----------------------------

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	-	10	-	10	100	5

Nosilec predmeta / Lecturer:	
------------------------------	--

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures:	Slovenski, angleški / Slovene, English
	Vaje / Tutorial:	Slovenski, angleški / Slovene, English

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: Ni posebnih pogojev za vključitev v delo.	Prerequisites: No special requirements.
---	--

<b>Vsebina:</b>	<b>Content (Syllabus outline):</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Merjenje kakovosti podatkov in informacij: parametri kakovosti, postopek preverjanja kakovosti</li> <li>Kakovost podatkovnih modelov: zajemanje zahtev, kakovost podatkovnih shem, kakovost podatkovnih definicij</li> <li>Politika kakovosti: standardi, načela, poslovna pravila</li> <li>Procesi za izboljšanje kakovosti podatkov</li> <li>Integracija (priprava) podatkov (proses etl): taksonomija umazanih podatkov, predstavitev podatkov,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Measuring the quality of data and information: quality-related parameters, quality assurance procedure</li> <li>Quality of data models: identifying requirements, quality of data charts, quality of data definitions</li> <li>Quality policy: standards, principles, business rules</li> <li>Processes for improvement of data quality</li> <li>Integration (preparation) of data (etl process): dirty data taxonomy, data presentation, data characteristics,</li> </ul>

<p>značilnosti podatkov, transformacije podatkov, manjkajoči podatki, časovno odvisni podatki, redukcija podatkov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizualizacija podatkov</li> </ul>	<p>data transformation, missing data, time-dependent data, data reduction</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data visualization</li> </ul>
--	--

#### **Temeljni literatura in viri / Readings:**

- L. P. English: *Improving Data Warehouse and Business Information Quality: Methods for Reducing Costs and Increasing Profits*, John Wiley & Sons, New York, 1999.
- R. Kimball, J. Caserta: *The Data Warehouse ETL Toolkit: Practical Techniques for Extracting, Cleaning, Conforming, and Delivering Data*, John Wiley & Sons, New York, 2004.
- J. E. Olsen: *Data Quality: The Accuracy Dimension*, Morgan Kaufmann Publishers, New York, 2003.
- T. C. Redman: *Data Quality For The Information Age*, Artech House, Norwood 1996.
- D. Loshin: *Enterprise Knowledge Management: The Data Quality Approach*, Morgan Kaufmann Publishers, New York, 2001.
- M. Čeh: *Semantična integracija zbirk prostorskih podatkov*, Založba ZRC, ZRC SAZU, Ljubljana , 2003.

#### **Cilji in kompetence:**

Učna enota prispeva k razvoju naslednjih splošnih in predmetnospecifičnih kompetenc:

##### **Splošne kompetence:**

- poznavanje in razumevanje širokega nabora aplikacij informacijsko komunikacijske tehnologije v sodobni družbi
- sposobnost uporabe informacijsko-komunikacijskih tehnologij in sistemov na področju družboslovja

##### **Predmetnospecifične kompetence:**

- sposobnost povezovanja koherentno obvladanega temeljnega znanja, pridobljenega pri obveznih predmetih, ter njegova uporaba v praksi
- sposobnost pridobivanja, izbire, ocenjevanja in umeščanja novih informacij in zmožnost interpretacije v kontekstu družboslovja in informatike
- sposobnost strukturiranja in konceptualizacije informacij in vsebin v internetu, bibliografskih bazah, besedilnih bazah in drugih bazah, povezanih z družboslovjem

#### **Objectives and competences:**

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

##### **General competences:**

- knowledge and understanding of a wide range of applications of information communication technology in the modern society
- the ability to use information and communications technologies and systems in social science

##### **Subject-specific competences:**

- the ability to connect coherently acquired basic knowledge, obtained through compulsory courses, and its use in practice
- the ability to acquire, select from, evaluate and place new information and the ability to interpret within the context of social sciences and informatics
- the ability to structure and conceptualise information and content from the internet, bibliographic bases, textual bases and other bases, related to social sciences

**Predvideni študijski rezultati:**

Znanje in razumevanje:

Sposobnost študenta/študentke bo:

- analizirati stanje kakovosti podatkov in podatkovnih virov
- načrtovati ustrezone procese za izboljšanje njihove kakovosti in ovrednotiti uspešnost njihovega izvajanja
- izkazati znanje o pravilni izbiri in ustrezeni uporabi tehnik obravnavanja podatkov nizke kakovosti

**Intended learning outcomes:**

Knowledge and understanding:

*The ability of the student:*

- analyze the quality of data and data sources
- plan processes for improving the quality of data and data sources and evaluate the efficiency of process implementation
- provide knowledge on correct selection and use of techniques for handling low-quality data

**Metode poučevanja in učenja:**

- predavanja z aktivno udeležbo študentov (razlaga, diskusija, vprašanja, primeri, reševanje problemov)
- laboratorijske vaje (spoznavanje IKT za vodenje projektov)
- individualne in skupinske konzultacije (diskusija, dodatna razlaga, obravnava specifičnih vprašanj)

**Learning and teaching methods:**

- lectures with active students' involvement (explanation, discussion, questions, examples, problem solving)
- laboratory practice (introduction to ICT for project management)
- individual additional explanation, dealing with specific questions) and group consultations (discussion, additional explanation, consideration of specific issues)

Delež (v %) /

Weight (in %)

**Načini ocenjevanja:**

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

- pisni/ustni izpit
- laboratorijsko delo in seminarska naloga

**Assessment:**

Type (examination, oral, coursework, project):

60  
40

- written/oral examination
- laboratory work and seminar paper