

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS	
Predmet: Course title:	Kakovost podatkov Quality of Data

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 četrti
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-KP-2019-05-13

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	-	20	-	-	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:	Prerequisits:
Ni posebnih pogojev za vključitev v delo.	No special requirements.

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

značilnosti podatkov, transformacije podatkov, manjkajoči podatki, časovno odvisni podatki, redukcija podatkov

- Vizualizacija podatkov

data transformation, missing data, time-dependent data, data reduction

- Data visualization

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:

- poznavanje in razumevanje širokega nabora aplikacij informacijsko komunikacijske tehnologije v sodobni družbi
- sposobnost uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije in sistemov na področju družboslovja
- sposobnost pridobivanja, selekcije, ocenjevanja in umeščanja novih informacij in zmožnost interpretacije v kontekstu družboslovja in informatike
- etična refleksija in zavezanost profesionalni etiki v družbenem okolju s spoštovanjem načela nediskriminatornosti in multikulturalnosti
- razvoj kritične in samokritične presoje

Objectives and competences:

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

- knowledge and understanding of a wide range of applications of information communication technology in the modern society
- the ability to use information communication technology and systems in the field of social sciences
- the ability to acquire, select from, evaluate and place new information and the ability to interpret within the context of social sciences and informatics
- ethical reflexion and commitment to professional ethics in the social environment with respect to the principle of non – discrimination and multiculturality
- development of critical and self – critical judgement

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Sposobnost študenta/študentke bo:

- analizirati stanje kakovosti podatkov in podatkovnih virov

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

The ability of the student:

- analyze the quality of data and data sources

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> načrtovati ustrezene procese za izboljšanje njihove kakovosti in ovrednotiti uspešnost njihovega izvajanja izkazati znanje o pravilni izbiri in ustreznih uporabi tehnik obravnavanja podatkov nizke kakovosti | <ul style="list-style-type: none"> 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:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 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) | <p>Learning and teaching methods:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) |
|--|--|

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt): <ul style="list-style-type: none"> pisni/ustni izpit laboratorijsko delo in seminarska naloga 	60 40	Type (examination, oral, coursework, project): <ul style="list-style-type: none"> written/oral examination laboratory work and seminar paper