

E-ZDRAVJE

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

Predmet:	E-zdravje
Course title:	E-health
Članica nosilka/UL	UL FU
Member:	

Študijski programi in stopnja	Študijska smer	Letnik	Semestri	Izbirnost
Management v upravi, druga stopnja, magistrski (od študijskega leta 2024/2025 dalje)	Ni členitve (študijski program)	2. letnik	1. semester	izbirni

Univerzitetna koda predmeta/University course code:	0643374
Koda učne enote na članici/UL Member course code:	2216

Predavanja /Lectures	Seminar /Seminar	Vaje /Tutorials	Klinične vaje /Clinical tutorials	Druge oblike študija /Other forms of study	Samostojno delo /Individual student work	ECTS
25	9			56	90	6

Nosilec predmeta/Lecturer:	Mitja Dečman
----------------------------	--------------

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

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

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

Prerequisites:

Splošni pogoji za vpis v program.	General conditions for enrolment in the program.
-----------------------------------	--

Vsebina:	Content (Syllabus outline):
1. Osnove informatike v zdravstvu. 2. Klinični informacijski sistemi. 3. Elektronski zdravstveni zapisi. 4. Prikaz uporabe elektronskih zdravstvenih zapisov za bolnišnični delovni proces. 5. Interoperabilna infrastruktura informacijskega sistema. 6. Študija primera slovenske hrbtenice, ki podpira delovanje zdravstvenih organizacij. 7. Tehnologije, ki podpirajo zdravstvene informacijske sisteme. 8. Uporaba podatkov . 9. Zasebnost osebnih podatkov v zdravstvu. 10. Varnost zdravstvenih informacij. 11. E-zdravje za stranke. 12. Javno zdravstvo.	1. Fundamentals of healthcare informatics 2. Clinical information systems 3. Electronic health records 4. Demonstration of electronic health records use for hospital's workflow 5. Interoperable information system infrastructure 6. Case study of Slovenian backbone for healthcare information systems. 7. Technologies that support healthcare information systems 8. Using healthcare data 9. Privacy of personal data in healthcare 10. Security for health information 11. Customer health informatics 12. Public healthcare

Temeljna literatura in viri/Readings:

- Biedermann S. in Dolezel D. (2017). [Introduction to healthcare informatics](#). Chichago: AHIMA.
- Wager W. A., Lee F. W. in Glaser J. P. (2022) [Health care information systems: a practical approach for health care management](#). Jossey-Bass.

Cilji in kompetence:**Cilji:**

Študent:

- Pojasni vlogo informacijske tehnologije v zdravstvu,
- analizira različne vrste ponudnikov e-zdravja,
- problematizira izzive na področju upravljanja informacijske tehnologije v zdravstvu,
- razlikuje med standardi, ki se uporabljajo za omogočanje interoperabilnosti podatkov na bolnišnični in nacionalni ravni.

Predmetno specifične kompetence:

- sposobnost razlikovanja različnih skupin tehnologij e-zdravja ter njihovih koristi za državljane kot posamezni in kot pripadnike družbe,
- sposobnost presoje metod in tehnik razvoja aplikacij, katerih uporaba ima neposreden vpliv na njihovo pripravljenost za interoperabilnost z drugimi aplikacijami različnih ponudnikov,
- sposobnost analiziranja in prepoznavanja problemov v aplikacijski arhitekturi zdravstvene organizacije,
- sposobnost prenašanja znanj pri načrtovanju informatike v javni zdravstveni organizaciji,
- sposobnost oblikovanja priporočil za boljše rešitve na področju zdravstvene informacijske tehnologije v javnih zdravstvenih organizacijah.

Objectives and competences:**Objectives:**

Student:

- Explains the role of information technologies in healthcare
- Analyses varied types of e-health vendors
- Problematise issues of healthcare information technology management
- Differentiates standards used to enable data interoperability on a hospital and national level

Subject-specific competences:

- Ability to differentiates different groups of e-health technologies and how beneficial they can be for individuals and the society
- Ability to evaluate methods and techniques of software development that have a direct impact on interoperability capabilities of the application to communicate with applications of other vendors
- Ability for the analysis and problem identification related to application architecture of the healthcare organization
- Ability to pass on the knowledge when planning informatics in the public healthcare organization
- Ability to make recommendations for better solutions in the field of health information technology in public healthcare organizations

Predvideni študijski rezultati:

Študent:

- pojasni karakteristike različnih skupin storitev e-zdravja,
- utemelji uporabo odprtokodnih standardov za storitev e-zdravja,
- analizira informacijske sisteme, ki podpirajo javne zdravstvene organizacije,
- predvidi izzive aplikacijske arhitekture javne zdravstvene organizacije,
- aktivno sodeluje pri projektih načrtovanja in implementacije storitev e-zdravja.

Intended learning outcomes:

Student:

- Explains characteristics of different groups of e-health
- Provides reasoning for the use of open standards for e-health
- Analyses information technologies used in field of public health.
- Anticipates issues related to application architecture of public healthcare organization
- Actively participates in design and implementation projects of new e-health services

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja,
- raziskava,
- predstavitev.

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Research
- Presentation

Načini ocenjevanja:**Delež/Weight Assessment:**

• ocena raziskovalnega dela	50,00 %	• Assessment of the research work
• pisni ali ustni izpit	50,00 %	• Written or oral exam

Reference nosilca/Lecturer's references:

- 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]
- DEČMAN, Mitja, JUKIĆ, Tina. Selected aspects of public administration digital transformation. V: STARE, Janez (ur.), PEČARIČ, Mirko (ur.). The science of public administration. Ljubljana: Faculty of Public Administration, 2021. Str. 533-565. Academic book collection Upravna misel. ISBN 978-961-262-125-4. [COBISS.SI-ID [83584259](#)]
- MAULANA, Rio Yusri, DEČMAN, Mitja. Building trust through collaboration : an overview of digital transformation in Indonesian local government. V: Citizens' engagement and empowerment - the era of collaborative innovation in governance : 29th NISPAcee Annual Conference, October 21 - 23, 2021, Ljubljana, Slovenia : e-proceedings. Ljubljana: NISPAcee, [2022]. [12] str. ISBN 978-80-99939-07-4. https://www.nispa.org/files/conferences/2021/e-proceedings/system_files/papers/Paper_NispaCee_2021-Maulana_Rio_Yusri.pdf.