

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Telematika
Course title:	Telematics

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Biomedicinska tehnologija/Biomedical Technology 3. stopnja/3rd Degree		2	3 ali 4

Vrsta predmeta / Course type

Izbirni/Elective

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. Delo Individ. Work	ECTS
15	20	10			105	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

prof. dr. Žarko Čučej

Jeziki /

Predavanja / Lectures:

slovenski, angleški (na zahtevo); Slovene / English

Languages:

Vaje / Tutorial:

slovenski, angleški (na zahtevo); Slovene / English

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

Prerequisites:

Kandidat mora doseči 300 ECTS na predhodnem študiju.

Graduate degree 300 ECTS

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

- telematika (definicije, področja uporabe)
- telekomunikacijski sistemi in zdravstvo (tehnologija, arhitektura, modeli ISO/OSI in TCP/IP, klinične komunikacije in telemedicina)
- internet (osnove, svetovni splet, svetovni splet in zdravstvo)
- informacijski sistemi (modeli, informacije, sistemi)
- informacijski sistemi in zdravstvo (informacijski cikli in formalizmi, elektronski zdravstveni zapisi, oblikovanje in gradnja informacijskih sistemov)
- jeziki, kodiranje in razvrščanje (izrazi, kodi, razvrščanje, medicinska terminologija in razvrščevalni sistem)
- inteligentna podpora pri kliničnem odločanju
- telematske storitve in varnostni vidik

- telematics (definitions, application areas)
- telecommunication systems in healthcare (technology, architectures, ISO/OSI and TCP/IP models, clinical communications and telemedicine)
- internet (basics, www, www and healthcare)
- information systems (models, information, systems)
- information systems and healthcare (information cycles and formality, electronic medical record, design and building information system)
- language, coding and classifications (terms, codes, classifications, medical terminologies and classification systems)
- intelligent clinical decision support
- telematics services and security issues

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Enrico Coiera: Guide to Medical Informatics, the Internet and Telemedicine. Oxford University press, Inc. 1997, ISBN 0-412-75710-9
- Ronald E. Rice, James E. Katz: The Internet and Health Communication. Sage Publications, Inc., ISBN 0-7619-2232-4
- Žarko Čučej: Vrednotenje TK sistemov.

Cilji in kompetence:

Zadnji dosežki informacijskih in telekomunikacijskih tehnologij, vzpodbuditi raziskovalno delo na tem področju, znanja in spretnosti pri uporabi telematike pri svojem delu s pacienti in raziskavah

Objectives and competences:

Last achievements in information and telecommunications technology applicable in healthcare, encourage research in field of the medical telematics, knowledge and skills to use of medical telematics at their work and research

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

razumevanje in znanja s področja medicinske telematike, spretnosti za njeno uporabo

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

sposobnost uporabe sodobnih tehnologij pri izvajanju svojega dela, razvoj in raziskave novih metod spremljanja bolezni pacientov

Metode poučevanja in učenja:

predavanja, projektno delo

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

understanding and knowledge from medical telematics field, skills for their use

Transferable/Key Skills and other attributes:

to be skilled for use of new, modern technologies in their primary (basic) work, development and research of new methods for disease and hospitalization tracking

Learning and teaching methods:

lecture, project work for »learning by doing«

Načini ocenjevanja:

seminarska naloga,
ustni zagovor

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

coursework,
oral defense