

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

Predmet:	Komunikacija v razvoju in raziskavah
Course title:	Communication in Research and Development

Študijski programi in stopnja	Študijska smer	Letnik	Semestri
Elektrotehnika, druga stopnja, magistrski	Ni členitve (študijski program)	2. letnik	Zimski

Univerzitetna koda predmeta/University course code: 64307

Predavanja	Seminar	Vaje	Klinične vaje	Druge oblike študija	Samostojno delo	ECTS
30		45			75	6

Nosilec predmeta/Lecturer: Damijan Miklavčič

Vrsta predmeta/Course type: Izbirni-splošni /elective general

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

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

Vpis v letnik predmeta	Prerequisites: Enrolment in the year of the course
------------------------	--

Vsebina:

Javno nastopanje, časovna omejitev in občinstvo, zbiranje in izbor podatkov ter informacij, določitev glavnega sporočila, izbor dokazov, plan predstavitve, priprava vizualnih pripomočkov in pisnega gradiva za občinstvo, priprava govora, izvedba in kritična ocena nastopa, odgovarjanje na vprašanja, pisanje povzetka, namen in struktura povzetka, izdelava in kritična ocena povzetka, poster kot oblika komunikacije, struktura in oblika posterja, pisanje članka, struktura članka in osnovna pravila pisanja člankov, ilustracija v strokovni in znanstveni literaturi. Pravila in napotki za pisanje diplome in priprave zagovora.

Content (Syllabus outline):

Public speaking, time constraints and the audience, collection and selection of data and information, determination of the main message, selecting of evidence, preparation of presentation and handouts, speech preparation, performance and critical evaluation of the presentation, answering questions, writing summary, the purpose and structure of the summary, poster as a form of communication and its critical evaluation, structure and design of a poster, structure of an article and basic rules of writing articles, illustrations in scientific and technical literature. Rules and guidelines for writing a diploma and preparing a defence.

Temeljna literatura in viri/Readings:

1. Blicq, R.S., Moretto, L.A., Writing Reports to Get Results, IEEE Press, 1995.
2. Markel, M., Writing in the Technical Filelds, IEEE Press, 1994.
3. Rugg, G., Petre, M., The Unwritten Rules of PhD Research, Open University Press, The McGraw-Hill Education, 2004.

Cilji in kompetence:

Razvijanje komunikacijskih sposobnosti. Študentje bodo razvili splošne kompetence:

- komunikacijska spretnost,
- sposobnost argumentiranega zagovarjanja lastnih stališč in upoštevanje stališč drugih,

Objectives and competences:

Developing communication skills. General competencies that will be developed:

- communication skills,
- the ability of argumentative defense of own views and consideration of the views of others,

- sposobnost uporabe znanj in veščin v praksi.	- ability to use knowledge and skills in practice.
--	--

Predvideni študijski rezultati:	Intended learning outcomes:
Izbrati ustrezen način komunikacije glede na tarčno publiko; Uporabiti in pripraviti strokovno predstavitev (pisna in ustna z uporabo vizualnih pripomočkov); Razumeti kako drugi dojemajo in razumejo moje pisanje in moje predstavitve; Kritično vrednotiti dela drugih.	To select appropriate communication method (writing or oral) with respect to target audience; To use and prepare presentation (written and verbal using visual aids)M To consider and understand how others perceive and understand my writing and my presentation; To be able to critically evaluate others work.

Metode poučevanja in učenja:	Learning and teaching methods:
predavanja, vaje, domače delo, primeri, nastopanje, snemanje in analiza	Lectures, practical work, individual work, home work, preparation and presentation of seminars, examples, presenting, recording, analysis

Načini ocenjevanja:	Delež/Weight	Assessment:
Ocena 5 je negativne, ocene od vključno 6 do 10 so pozitivne. Preverjanje znanja: laboratorijske vaje, domača naloga in ustni izpit; pozitivna ocena laboratorijskih vaj in domače naloge je pogoj za pristop k ustnemu izpitu. Prispevki k oceni: domače naloge in laboratorij ustni izpit		Negative grade: 5 Positive grades: from 6 to 10 Positive evaluation of laboratory exercises and homework is a prerequisite for the final exam. Contributions to final grade: homework and lab oral examination
domače naloge in laboratorij	80,00 %	homework and lab
ustni izpit	20,00 %	oral examination

Reference nosilca/Lecturer's references:
1. MIKLAVČIČ, Damijan. Objavljanje rezultatov raziskav - pisanje člankov. <i>Elektrotehniški vestnik</i>, 2010, letn. 77, št. 1, str. 75-84. 2. ERHATIČ ŠIRNIK, Romana (avtor, urednik), JARH, Orest (avtor, urednik), JARM, Tomaž, MAGJAREVIČ, Ratko, MIKLAVČIČ, Damijan (avtor, urednik), REBERŠEK, Stanislav, ŠUHEL, Peter, ZUPANIČ SLAVEC, Zvonka, ZAZULA, Damjan. <i>Biomedicinska tehnika v Sloveniji: s tehniko do zdravja</i>. Ljubljana: Založba FE, 2015. 180 str., ilustr. ISBN 978-961-243-282-9. 3. MARJANOVIČ, Igor, MIKLAVČIČ, Damijan. Elektroporacija : močno orodje, uporabno v biologiji, biotehnologiji in medicini. <i>Življenje in tehnika</i>, 2011, letn. 62, št. 7/8, str. 34-4 4. RASO, Javier, FERRARI, Giovanna, MIKLAVČIČ, Damijan. Applications of pulsed electric field for food processing - special issue. V: Training School on Applications of Pulsed Electric Fields (PEF) for Food Processing, University of Zaragoza (Spain), January 20-23, 200 RASO, Javier (ur.), MIKLAVČIČ, Damijan (ur.), FERRARI, Giovanna (ur.). <i>Applications of PEF for food processing : special section on Applications of PEF for Food Processing</i>, (Innovative food science & emerging technologies, ISSN 1466-8564, vol. 29 (May 2015)). New York [etc.]: Elsevier Science, 2015, str. 1. 5. MIKLAVČIČ, Damijan (intervjuvanec). Velika perspektiva pri obravnavi bolnikov z bazalnoceličnim karcinomom : intervju : prof. Damijan Miklavčič o elektroporaciji pri zdravljenju raka. <i>Medicina danes</i>, ISSN 1855-5853, 23. sep. 2015, št. 11/12, str. 22-24.

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

Predmet: Komunikacije in družba
Course title: Communications and Society

Študijski programi in stopnja	Študijska smer	Letnik	Semestri
Elektrotehnika, druga stopnja, magistrski	Ni členitve (študijski program)		Zimski

Univerzitetna koda predmeta/University course code: 64316

Predavanja	Seminar	Vaje	Klinične vaje	Druge oblike študija	Samostojno delo	ECTS
45		15			65	5

Nosilec predmeta/Lecturer: Andrej Kos, Janez Bešter, Matevž Pogačnik

Vrsta predmeta/Course type: izbirni/elective

Jeziki/Languages:

Predavanja/Lectures:	Slovenščina
Vaje/Tutorial:	Slovenščina

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

Izbirni predmet je namenjen študentkam in študentom netehniških študijskih programov ne glede na stopnjo njihovega matičnega programa. Predmeta ne morejo izbrati študentke in študenti podiplomskega študijskega programa II. stopnje Elektrotehnika.

Prerequisites:

The elective course is intended for students of non-engineering study programmes irrespective of the level of their programme. The students of master study programme Electrical Engineering are not entitled to elect this course.

Vsebina:

Predavanja:

- Komunikacijske storitve ter vpliv informacijsko komunikacijskih tehnologij (IKT) na gospodarski razvoj in bruto domači proizvod (BDP)
- Informacijska pismenost (sposobnost ter znanje uporabe komunikacijskih naprav, storitev, uporabe programskih orodij, uporaba multimedijских storitev kot študijskega/znanstvenega vira ...)
- Socialnogeografski in sociološki vidiki/posledice množične razširjenosti IKT in komunikacijskih storitev
- Arhitekture in delovanje telekomunikacijskih in multimedijских sistemov
- IKT kot ključne tehnologije za vzpostavitev nizkoogljicne družbe ter sonaravnega trajnostnega razvoja
- Internet prihodnosti
- Konvergenca IKT in drugih branž (energetika, zdravstvo, javna uprava, turizem, transportni sistemi, ...)
- IKT kot nosilec velikih sprememb šolskega sistema (e-šolstvo)

Content (Syllabus outline):

Lectures

- Communication services and the impact of information and communication technologies (ICT) on the economic development and gross domestic product (GDP)
- Information literacy (the ability and knowledge of the use of communication devices, services, software tools and multimedia services as academic / scientific source ...)
- Socio-geographical and sociological aspects /consequences of the mass distribution of ICT and communication services
- The architecture and operation of telecommunication and multimedia systems
- ICT as a key technology for the creation of sustainable low-carbon society and sustainable development
- The Future Internet
- Convergence of ICT and other branches (energy, health, public administration, tourism, transport systems, ...)
- ICT as a carrier of major changes in the school system (e-Education)