

Priloga 1 – Učni načrt

UČNI NAČRT KREDITNO OVREDNOTENE OBŠTUDIJSKE DEJAVNOSTI / EXTRACURRICULAR COURSE SYLLABUS WITH CREDITS	
Ime predmeta:	Priprava uspešne prijave za ambiciozne raziskovalne projekte
Course title:	Writing successful proposal for ambitious research projects

Študijski program in stopnja Study programme and cycle	Študijska smer Study option	Letnik Year of study	Semester Semester
Obštudijska dejavnost			
Extracurricular activities			

Vrsta predmeta (obvezni ali izbirni) /
Course type (compulsory or elective)

Obštudijska dejavnost
Extracurricular activity

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

FS017

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial			Klinične vaje Clinical training	Druge oblike študija Other forms of study	Samost. delo Individual work	ECTS
20	10	AV	LV	RV			60	3
		10						

Nosilec predmeta / Course coordinator:

Lidija Fras Zemljič, Iztok Palčič

Jeziki /Languages:

Predavanja / Lectures: Slovenski jezik / Slovenian language

Vaje / Tutorial: Slovenski jezik / Slovenian language

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

Prerequisites for enrolling in the course or for performing study obligations:

Vsebina (kratek pregled učnega načrta):	Content (syllabus outline):
<ul style="list-style-type: none"> Vrste raziskovalnih in razvojnih projektov Priprava projekta za prijavo na razpis: <i>Celosten razvoj ideje</i> <i>Od ideje k projektu</i> <i>Analiza dobre projektne ideje in priprava osnutka</i> <i>Viri sredstev</i> <i>Konkretna prijava projekta</i> <i>Osnovni elementi projektne prijave in zakonitosti le teh za vsečno predstavitev</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Types of research projects Preparation of the project for applying for the specific call: <i>The overall development of the idea</i> <i>From the idea to the project</i> <i>Analysis of a good project idea and preparation of a draft</i> <i>Financial resources</i> <i>Concrete project application</i>

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pisanje projekta (prilagoditev razpisnim zahtevam)</i> • <i>Razvoj in koordinacija projektne partnerstva</i> • <i>Finančni aspekt</i> • <i>Upravljanje projekta</i> • <i>Evalvacija projekta</i> • <i>Pogajanja s financerji in usklajevanje s timom</i> • <i>Kontrolna poročila in poročanje</i> • <i>Trajnost projekta</i> • <i>Praktično delo za ključna znanja in izkušnje za kvalitetno pripravo in realizacijo raziskovalno-razvojnih projektov.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>The basic elements of the project application and the legality of these for a wonderful presentation</i> • <i>Project writing (adapting to call requirements)</i> • <i>Development and coordination of the project partnership</i> • <i>Financial aspect</i> • <i>Project management</i> • <i>Evaluation of the project</i> • <i>Negotiations with funders and coordination with the team</i> • <i>Control reports and reporting</i> • <i>Sustainability of the project</i> • <i>Practical work to obtain key knowledge and experience for quality preparation and realization of research and development projects.</i>

Temeljni literatura in viri / Reading materials:

- Palčič, Iztok. 2014. Planiranje in vodenje projektov, Fakulteta za strojništvo (e-gradivo v pripravi)
- Turner, J.R. 2014. The handbook of project-based management, 4th edition, The McGraw-Hill Companies, London
- Kerzner, H. 2013. Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling, 11th edition, New York: Van Nostrand Reinhold
- Ogden, T. E. & Goldberg I. A. Research Proposals: A guide to Success: 3rd Editions, 2002, Elsevier Science

Cilji in kompetence:

- Razumeti temeljne zakonitosti projektov in projektnega načina dela.
- Poznati in znati izbrati temeljne tehnike in metode za planiranje projektov in jih uporabiti pri prijavih na razpise.
- Razumeti celoten proces za planiranje in izvedbo raziskovalnih projektov.
- Razumeti metodologijo priprave raziskovalnega projekta.
- Razumeti in znati uporabiti mehanizme za financiranje raziskovalnih projektov.
- Razumeti finančne konstrukcije projekta
- Razumeti in znati izbrati različne nacionalne in mednarodne programe za prijavo projektov ter agencije pristojne za financiranje le-teh.
- Poznati se specializirati za odlično pripravo projekta z visoko stopnjo konkurenčnosti.
- Preučiti lokalne probleme, nacionalne in EU strategije ter konstruirati mrežo s pomembnimi negospodarskimi in gospodarskimi akterji.

Objectives and competences:

- To understand basic characteristics of projects and project oriented-work.
- To know how to select basic techniques and methods for project planning and use them on project applications.
- To understand the whole project planning and implementation process.
- To understand methodology for research project design.
- To understand how to use research project funding mechanisms and schemes.
- To understand the financial construction of project.
- To understand and to use different national and international programmes for projects funding as well as their responsible agencies.
- To know how to prepare the excellent preparation of a project with a high degree of competitiveness.
- To know local problems, national and EU strategies and constructing of important non-economic and economic actors network (companies, municipalities', etc.).

Predvideni študijski rezultati:Znanje in razumevanje:

- Sestaviti dokument s projektno idejo za svoj raziskovalni projekt.
- Sestaviti celovito prijavo za svoj raziskovalni projekt na izbran finančni mehanizem.
- Izbrati ustrezen finančni mehanizem za prijavo projektne ideje za svoj raziskovalni projekt.
- Opredeliti potrebne tehnike in metode projektnega menedžmenta za pripravo vloge za financiranje svojega raziskovalnega projekta.

Intended learning outcomes:Knowledge and understanding:

- To compile a document with project idea for student's research project.
- To compile an application for selected financial mechanism for student's research project.
- To select a suitable financial mechanism for research project application.
- To define necessary project management techniques and methods for research project application within specific financial mechanism.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Razumevanje ključnih znanj in izkušnje za kvalitetno pripravo in realizacijo raziskovalno-razvojnih projektov.
- Sposobnost usmerjanja razvoja podjetij s projekti.
- Sposobnost pretvorbe ideje za projekt v projektno prijavo.
- Sposobnost priprave projektne dokumentacije za raziskovalni projekt.
- Sposobnost obvladovanje celotnega procesa planiranja in izvedbe raziskovalnega projekta.
- Sposobnost iskanja ustreznih finančnih sredstev za projekt.

Transferable/Key skills and other attributes:

- Understanding of key knowledge and experience for quality preparation and realization of research and development projects.
- Capability to manage the company in the way to strengthen their research work and research projects.
- Capability to transform project idea into project application.
- Capability to write project documentation for a research project
- Capability to manage the whole project planning and implementation process.
- Capability of finding the suitable financing source for the project.

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja,
- praktične delavnice,
- seminarska-raziskovalna naloga (javni nastop oz. predstavitev)

Learning and teaching methods:

- lectures,
- practical work,
- seminar-research work (public presentation).

Načini ocenjevanja:

- Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)
- seminarska-raziskovalna naloga,
 - ustni izpit.

Delež (v %) /
Share (in %)

70 %
30%

Assessment methods:

- Method (written or oral exam, coursework, project):
- seminar-research work,
 - oral examination.

Reference nosilca / Course coordinator's references:

LEBER, Marjan, PALČIČ, Iztok. Student innovation projects in slovenian higher education system. V: MANDIĆ, Vesna (ur.). Proceedings, Conference on the Third Mission of the University, [23 -24 November 2018, Belgrade] [within] IF4TM Institutional Framework for development of the Third Mission Universities in Sebja. Kragujevac: University of Kragujevac. 2018, str. 37-43.

MANZINI, Simonetta, PALČIČ, Iztok, GARTNER, Majda, BERNIK, Jurij, et al.. Projektni menedžment : učbenik, (COM PM). Ljubljana: GEA College PIC, Poslovnoizobraževalni center, [2014].

FRAS ZEMLJIČ, Lidija. Priprava projektnih prijav ter planiranje in vodenje projektov : 3-urno predavanje doktorskim študentom v sklopu projekta "Internacionalizacija - steber razvoja Univerze v Mariboru", v okviru mednarodne delavnice "Prenosljive spretnosti za doktorske študente", Univerza v Mariboru, Maribor, 17. marca 2015 in 22.2. 2016; Maribor [COBISS.SI-ID 18629142] ter priloženo potrdilo (priloga).

FRAS ZEMLJIČ, Lidija, PALČIČ, Iztok: 3 dnevna izvedba delavnice na Kariernem centru LJ, UNI LJ, z naslovom: Planiranje in vodenje projektov, Izhodišča za dobro prijavo projekta, junij 2017; <https://www.fmf.uni-lj.si/si/obvestila/43399/>

VODJA PROJEKTOV:

2012 – 2015	Funkcionalizacija celuloznih materialov za razvoj novih sanitetnih ter medicinskih tekstilij / Nacionalni ARRS projekt L24060 [COBISS.SI-ID 18630422]
2012 – 2013	Funkcionalizacija sintetičnih polimerov za razvoj nove protimikrobne embalaže / mednarodno znanstveno raziskovalno sodelovanje BI/RO/12-13-008 [COBISS.SI-ID 19260182]
2010 – 2013	Nano-functionalised tampons for gynaecological use : E! 5852 Nanofuntampons / Raziskovalni projekt EUREKA [COBISS.SI-ID 17585942]
2011 – 2012	Protimikrobna funkcionalizacija celuloznih materialov / Mednarodno znanstveno raziskovalno sodelovanje BI-FI/11-12-017 [COBISS.SI-ID 19260438]
2009 – 2012	Development of bioactive packaging : E!4952 Biopackaging / Raziskovalni projekt EUREKA [COBISS.SI-ID 16523542]
2005 – 2008	Development of new, advanced and healthy tampons - HIGHTAMPONS / Raziskovalni projekt EUREKA [COBISS.SI-ID 12793878]
2014 -2015	Permanentna vezava polisaharidov na oksidirana celulozna vlakna za doseg protimikrobnega učinka: BI ARRS-BI-RS/2013
2011 – 2014	Eco-sustainable food packaging based on polymer nanomaterials BIOPACK / COST Action FA0904
2014	Vpliv strukture biopolimerov na učinkovitost pred-čiščenja izcednih vod / Projekt »Po kreativni poti do praktičnega znanja« v okviru OP RČV 2007-2013 [COBISS.SI-ID 19206934]
2015	Razvoj novih materialov iz recikliranih komponent izcednih kompostnih voda / Projekt »Po kreativni poti do praktičnega znanja« v okviru OP RČV 2007-2013 [COBISS.SI-ID 18478614]
2015	Pridobila 1 programsko opremo-raziskovalna oprema v sklopu prijave za sofinanciranje nakupa raziskovalne opreme (Paket 16)
2016	Trenutno vodi temeljni nacionalni projekt z naslovom: Razvoj multifunkcionalnih elektropredenih nanovlaken in študij dinamičnih interakcij s patogenimi bakterijami. J2-7413
2017-2018	<p>MAVER, Uroš, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, FINŠGAR, Matjaž. Funkcionalizacija površin polimernih materialov za razvoj naprednih medicinskih pripomočkov : končno poročilo o doseženih ciljih : javni razpis projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - po kreativni poti do znanja 2016/2017. Maribor: Medicinska fakulteta, 2017.</p> <p>NOVAK-PINTARIČ, Zorka, BRATINA, Božidar, ŠAFARIČ, Riko, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, BRUMEC, Vilijana, CENČIČ, Andrej. Krožni snovno-energetski tok nenevarnih odpadkov : zaključno poročilo projekta z naslovom: : v okviru razpisa: Javni razpis Projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2017-2020, 1. odpiranje : trajanje projekta: od 1. 4. 2018 do 31. 8. 2018. Maribor: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2018.</p> <p>PULKO, Irena, BOLKA, Silvester, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, VILTUŽNIK, Branka. Reševanje problematike adhezije in neprijetnega vonja koša za organske odpadke : zaključno poročilo projekta z naslovom: : v okviru razpisa: Javni razpis Projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju - Po kreativni poti do znanja 2017-2020, 1. odpiranje : trajanje projekta: od 1. 4. 2018 do 31. 8. 2018. Maribor: Fakulteta za tehnologijo polimerov, 2018.</p>

PALČIČ, Iztok, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, TUŠEK, Lidija. Uspešna priprava na prijavo in izvedbo projektov za reševanje problemov lokalne/regionalne skupnosti : zaključno poročilo projekta z naslovom: : v okviru razpisa: Javni razpis Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijsko leto 2017/2018 : trajanje projekta: od 15. 6. 2018 do 15. 9. 2018. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018.

RUDOLF, Andreja, FRAS ZEMLJIČ, Lidija, PREGI, Katja. Zeleni tekstil : zaključno poročilo projekta z naslovom : v okviru razpisa: Javni razpis Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem - Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijsko leto 2017/2018 : trajanje projekta: od 15. 6. 2018 do 15. 9. 2018. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2018.