

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Individualno raziskovalno delo 7
Course title:	Individual Research Work 7

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Tehnika – področje izobraževanja		4	7
Education in Engineering		4	7

Vrsta predmeta / Course type

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
	10				890	30

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures:	Slovenski/slovene
	Vaje / Tutorial:	Slovenski/slovene

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

Prerequisites:

Opravljen individualno raziskovalno delo 6

Completed Individual Research Work 6

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

Individualno raziskovalno delo 7 je namenjeno naslednjim sklopom:

- Dokončanje raziskovalnega dela, ki je neposredno vezano na vsebine, ki so zajete v doktorski disertaciji;
- Ustrezna ureditev zbranih podatkov pri individualnem raziskovalnem delu in njihove statistične in/ali drugačne relevantne obdelave;
- Dokončanje doktorske disertacije;
- Priprava prezentacije za zagovor doktorske disertacije;
- Snovanje strategij nadaljnega raziskovanja, razvoja in implementacije raziskovalnih rezultatov;
- Snovanje strategij desiminacije;
- Priprava osnutka nadaljnjih publikacij za objavo v revijah ali poglavjih znanstvenih monografij.
- Poglobljanje vedenj s področja znanstvenega pisanja.

Individual research work 7 is intended for the following sets:

- Completion of research work that is directly related to the topics covered in the doctoral dissertation.
- Appropriate regulation of the data collected in individual research work and their statistical and/or other relevant processing.
- Completion of the doctoral dissertation.
- Preparation of a presentation for the defense of the doctoral dissertation.
- Designing strategies for further research, development and implementation of research results.
- Deviation of desimination strategies.
- Drafting follow-up publications for publication in journals or chapters of scientific monographs.
- Deepening knowledge in the field of scientific writing.

Temeljni literatura in viri / Readings:

ABERŠEK, Boris, KORDIGEL ABERŠEK, Metka. *Znanstveno pisanje : znanstveno pisanje ≥ razmišljanje v besedah*. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze, 2019. II, 72 str. ISBN 978-961-286-240-4. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/391>. [COBISS.SI-ID [96199425](#)]

Roš, M., Žekš, B.: *Pišem! : priročnik za pisanje strokovnih in znanstvenih del*, Ljubljana : GV založba, 2005.

Katz, M. J., 2007: *From research to manuscript. A guide to scientific writing*. Springer, 152 str.

Malmfors, B., Garnsworthy, P. C., Grossman, M.: *Writing and presenting scientific papers*, Nottingham : Nottingham University Press, 2004.

Day, A.: *How to get research published in journals*, Aldershot (UK), Burlington (VT) : Gower, cop., 2007.

Cilji in kompetence:

- Trajnostni razvoj razvojno raziskovalnega (R&R) dela.
- Sledenje razvoju strokovnega področja, sodobnim raziskovalnim pristopom in njihovo vrednotenja glede na raziskovalne hipoteze in cilje.

Objectives and competences:

- Sustainable development of R&D work.
- Tracking the development of the professional field, modern research approaches and their evaluation according to research hypotheses and goals.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Po uspešno zaključeni učni enoti je študent zmožen:

- Pripraviti znanstvene prispevke o novih dognanjih in znanjih.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- sposobnost sinteze znanj in njihova aplikacija;
- samostojnost v razvijanju novih znanj in rešitev za reševanje najzahtevnejših problemov;
- sposobnost uporabe standardnih in modernih družboslovnih raziskovalnih empiričnih metod;
- razvoj veščin in spretnosti v uporabi znanja na izbranem konkretnem raziskovalnem področju tehnike ter sorodnih disciplin;
- sposobnost predstavitve pridobljenih znanstvenih izsledkov v obliki publikacij v mednarodni znanstveni periodiki

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

After successfully completing the learning unit, the student can:

- prepare scientific papers on new findings and knowledge.

Transferable/key skills and other attributes:

- ability to synthesize knowledge and apply it.
- independence in developing new knowledge and solutions to solve the most complex problems.
- ability to use standard and modern social science empirical research methods
- development of skills and abilities in the application of knowledge in a selected specific research area of engineering and related disciplines
- ability to present obtained scientific results in the form of publications in international scientific journals

Metode poučevanja in učenja:

Mentor pri študentih spodbuja in usmerja :

- Študenta pri pridobivanju in uporabi relevantnih teoretičnih znanj.
- Študenta pri pridobivanju in uporabi relevantnih praktičnih znanj in spretnosti.
- Študente za trajnostni in etični razvoj pri R&R delu.
- Spodbuja napredovanje R&R dela in usmerja pri publiciranju dobljenih rezultatov.

Learning and teaching methods:

The mentor encourages and directs students:

- The student in acquiring and applying relevant theoretical knowledge.
- The student in acquiring and applying relevant practical knowledge and skills.
- Students for sustainable and ethical development in R&D work.
- Mentor encourages the progress of R&D work and guides in the publication of the results obtained

Delež (v %) /

Načini ocenjevanja:**Weight (in %)****Assessment:**

Ustni izpit; Individualno raziskovalno delo .	30 % 70 %	Oral exam; Individual research work .
--	--------------	--

Reference nosilca / Lecturer's references:

/
