



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

### UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

<b>Predmet:</b>	<b>Individualno raziskovalno delo 6</b>
<b>Subject Title:</b>	<b>Individual Research Work 6</b>

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Tehnika – področje izobraževanja, 3. stopnja		4	zimski
Education in Engineering, 3 <sup>rd</sup> cycle		4	winter

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Sem. work	Lab. vaje Lab. work	Mentorske ure Tutorial	Samost. delo Individ. work	ECTS
	10				890	30

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lecture: /  
Languages: Vaje / Tutorial: /

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

Prerequisites:

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

Individualno raziskovalno delo IV je namenjeno naslednjim sklopom:

- Dokončna evalvacija dobljenih rezultatov
- Urejanje in interpretiranje zbranih podatkov pri individualnem raziskovalnem delu in njihova statistična obdelava in interpretacija;
- Priprava empiričnih izhodišč doktorske disertacije in njihovo vrednotenje;
- Dokončanje članka za objavo v reviji, indeksirani v SCI.

The goals of the individual research work are the following topics:

- Final evaluation of research data
- Arrangement and interpretation of the data provided with the individual research work and statistical treatment and interpretation of the results;
- Preparation of empirical part of the doctoral thesis and their ;
- Final version of a paper to be published in a SCI journal.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

Aberšek, B., Borstner, B., Bregant, J. Virtual teacher : cognitive approach to e-learning material. Newcastle upon tyne: cambridge scholars publishing, 2014  
Aberšek, B., Tehnologija sporazumevanja, Fakulteta za strojništvo, Maribor, 2005  
Bohm, D. *On Dialogue*, New York: Routledge. 1996  
Aberšek, B. *Znanstveno pisanje*, Univerza v Mriboru, 2017  
Lindsay, d. *Scientific writing=Thinking in words*, CS/RO Publishing, 2011  
Day, A.: *How to get research published in journals*, Aldershot (UK), Burlington (VT) : Gower, cop., 2007.

Cilji:

Objectives:

- Dokončanje konkretnih raziskav;
- Ustrezna ureditev zbranih podatkov in njihovo vrednotenje glede na raziskovalne cilje.

- Finishing out of the investigations;
- Appropriate arrangement of provided data and their evaluation with respect to the research goals.

**Predvideni študijski rezultati:**

**Intended learning outcomes:**

- Znanje in razumevanje:
- Vseh relevantnih teoretičnih znanj;
  - Vseh relevantnih praktičnih znanj.
- Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
- Vrhunska usposobljenost za iskanje in uporabo relevantnih teoretičnih znanj;
  - Vrhunska usposobljenost za iskanje in uporabo relevantnih praktičnih znanj in spretnosti na izbranem področju znanosti.

- Knowledge and Understanding:
- All relevant theoretical knowledges;
  - All relevant practical knowledges.
- Transferable/Key Skills and other attributes:
- Top-level skills to provide and use relevant theoretical knowledges;
  - Top-level skills to provide and use relevant practical knowledges and skills in the selected field of science.

**Metode poučevanja in učenja:**

**Learning and teaching methods:**

- Mentor sproti:
- Usmerja študenta pri pridobivanju relevantnih teoretičnih znanj;
  - Usmerja študenta pri pridobivanju relevantnih praktičnih znanj in spretnosti;
  - Preverja priprave na raziskovalno delo in ustreznost izbranih metod;
  - Preverja napredovanje raziskovalnega dela in sprotne izsledke na osnovi testnega ovrednotenja rezultatov.

- The supervisor currently:
- Direct the student to provide relevant theoretical knowledges;
  - Direct the student to provide relevant practical knowledges and skills;
  - Check the student's preparation on the investigations and the relevance of the selected methods;
  - Supervise the success of the investigations and verifies the preliminary results.

**Načini ocenjevanja:**

Delež (v %) /  
Weight (in %)

**Assessment:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustno</li> <li>• Projektna naloga</li> </ul> <p>Se oceni: opravil / ni opravil</p>	<p>30 %</p> <p>70 %</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oral</li> <li>• Project Assignment</li> </ul> <p>Evaluate: passed / not passed.</p>
---	-------------------------	--

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta:**

**Material conditions for subject realization:**

- Odvisni od zasnovanih raziskav (primerno raziskovalno območje, laboratorij z ustrežno opremo itd.)

- Depends on the selected investigations (an appropriate investigation area, laboratory with corresponding equipment etc.)

**Obveznosti študentov:**

**Students' commitments:**

- (pisni, ustni izpit, naloge, projekti)*
- Dokončanje individualnih raziskav skladno z vsebinsko in časovno opredeljenimi cilji;
  - Začetek ustreznega vrednotenja podatkov;
  - Priprava osnutka doktorske disertacije;
  - Priprava osnutka publikacije za objavo v reviji, indeksirani v SCI.

- (written, oral examination, coursework, projects):*
- Success and finishing of the individual investigations according to the timing;
  - Starting of a relevant data evaluation;
  - Preparation of a draft version of the doctoral thesis;
  - Preparation of a draft version of a publication to be published in a SCI journal.