



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

### UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

<b>Predmet:</b>	<b>Individualno raziskovalno delo 2</b>
<b>Subject Title:</b>	<b>Individual Research Work 2</b>

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Tehnika – področje izobraževanja, 3. stopnja		2	zimski
Education in Engineering, 3 <sup>rd</sup> cycle		2	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				530	18

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Prerequisites:

Opravljeno individualno raziskovalno delo 1

Completed Individual Research Work 1

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

Individualno raziskovalno delo II je namenjeno naslednjemu delu.

- Izvedba bistvenega raziskovalnega dela, ki je neposredno vezano na vsebine, ki bodo zajete v doktorski disertaciji

The goal of the individual research work II is the following:

- Carrying out the essential investigations which are the compartment of the doctoral thesis

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  
Bermudez, J. J. (2010). *Cognitive Science*. Cambridge: Cambridge University Press.  
Kahneman, D. *Razmišljanje, hitro in počasi*, Umco, Ljubljana 2016  
Bohm, D. *On Dialogue*, New York: Routledge. 1996  
Nye, D.E. *Technology Matters, Question to Live with*. Cambridge: MIT Press, 2006  
Howard-Jones, P., Pickering, S., Diack, A. *Perception of the role of neuroscience in education*. The Innovation Unit, Bristol, 2007.

Cilji:

Objectives:

- Izvedba konkretnih raziskav

- Carrying out of the investigations

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.

**Metode poučevanja in učenja:**

Mentor sproti

- Preverja priprave na raziskovalno delo in ustreznost izbranih metod;
- Preverja napredovanje raziskovalnega dela in sprotne izsledke na osnovi testnega ovrednotenja rezultatov.

**Načini ocenjevanja:**

- Ustno
  - Projektna naloga
- Se oceni: opravil / ni opravil

Delež (v %) /  
Weight (in %)30 %  
70 %**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.

**Learning and teaching methods:**

The supervisor currently:

- 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.

**Assessment:**

- Oral
  - Project Assignment
- Evaluate: passed / not passed.

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta:**

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

**Material conditions for subject realization:**

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

**Obveznosti študentov:***(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)*

- Napredovanje individualnih raziskav do ene tretjine skladno z vsebinsko in časovno opredeljenimi cilji, ki jih določita študent in mentor skupaj

**Students' commitments:***(written, oral examination, coursework, projects):*

- Success of the individual investigations up to one third according to the timing proposed by both the student and the supervisor