



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

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

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
FIZIKA		3.	5.
PHYSICS		3.	5.

Vrsta predmeta / Course type

Obvezni za vse module

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Mentorstvo Mentorship	Samost. delo Individ. work	ECTS
				30	870	30

Nosilec predmeta / Lecturer:

Izbrani mentor/Chosen mentor

Jeziki /

Languages:

Predavanja /

Lectures:

Vaje / Tutorial:

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

Ni posebnih pogojev.

Prerequisites:

No special prerequisites needed.

Vsebina:

Individualno raziskovalno delo V je namenjeno:
- izvedbi in dokončanju raziskovalnega dela, ki je neposredno vezano na vsebine, ki bodo zajete v doktorski disertaciji;

Content (Syllabus outline):

The Individual research work V is intended to:
- the realization and finalisation of the scientific research that is in direct connection with the contents of doctoral dissertation;
- the arrangement and analysis of obtained

- ureditvi in analizi podatkov;
- pripravi osnutka doktorske disertacije;
- pripravi osnutka publikacije za objavo v reviji, indeksirani v SCI.

results;
- the preparation of the draft for the doctoral thesis;
- the preparation of the draft for the article to be published in the journal indexed in SCI

Temeljni literatura in viri / Readings:

- 1) Roš, M., Žekš, B.: Pišem! : priročnik za pisanje strokovnih in znanstvenih del, Ljubljana : GV založba, 2005.
- 2) Katz, M. J., 2007: From research to manuscript. A guide to scientific writing. Springer, str. 152
- 3) Malmfors, B., Garnsworthy, P. C., Grossman, M.: Writing and presenting scientific papers, Nottingham : Nottingham University Press, 2004.
- 4) Day, R. A., Gastel, B. How to write and publish a scientific paper 6th ed., Cambridge University Press, Cambridge, 2006
- 5) Literatura glede na izbrano temo

Cilji in kompetence:

- Izvedba konkretnih raziskav;
- Evaluacija, analiza in organizacija pridobljenih rezultatov.

Objectives and competences:

- To carry out and finalize the research;
- Evaluation, analysis and organisation of the obtained results.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- vseh relevantnih teoretičnih in praktičnih znanj.

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 fizikalnih raziskovalnih empiričnih metod;
- razvoj veščin in spretnosti v uporabi znanja na izbranem konkretnem raziskovalnem področju fizike ter sorodnih disciplin;
- sposobnost predstavitve pridobljenih znanstvenih izsledkov v obliki publikacij v mednarodni znanstveni periodiki

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

- of relevant theoretical and practical knowledge.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- the ability of synthesizing and applying the knowledge;
- independency in developing new knowledge and solving of deeper problems
- the ability of using standard and modern empirical scientific methods
- development of top-level skills for application of knowledge to defined problem within scientific research in physics and other natural sciences
- the ability of presenting the obtained results in international scientific publications

Metode poučevanja in učenja:

• Mentor nadzoruje in sproti usmerja študenta pri raziskovalnem delu in pri pripravah osnutkov..

Learning and teaching methods:

The mentor supervises and directs the student in research and in preparing the drafts.

Delež (v %) /

Načini ocenjevanja:

Weight (in %)

Assessment:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)	Delež (v %) / Weight (in %)	Type (examination, oral, coursework, project):
• Ustni zagovor;	50 %	• Oral exam;
• Pisno poročilo.	50 %	• Written report.

Reference nosilca / Lecturer's references:

/