



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

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

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
FIZIKA		3.	6.
PHYSICS		3.	6.

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
				20	790	27

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 VI je namenjeno izvedbi bistvenega raziskovalnega dela in pripravi dispozicije doktorske disertacije. **Content (Syllabus outline):** Individual research work VI is assigned to realization of the scientific research and for preparing the contents, methodology and the structure of doctoral dissertation.

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

Cilji in kompetence:

- Izvedba konkretnih raziskav;
- Izdelava dispozicije doktorske disertacije

Objectives and competences:

- To carry out the research;
- Formulation of the contents, methodology and the structure of doctoral dissertation.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- vseh relevantnih teoretičnih in praktičnih znanj.

Prenosljive/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

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

Metode poučevanja in učenja:

- Mentor nadzoruje in sproti usmerja študenta pri raziskovalnem delu.

Learning and teaching methods:

The mentor supervises and directs the student in research.

Delež (v %) /

Načini ocenjevanja:

Weight (in %)

Assessment:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)

- Ustni zagovor;
- Pisno poročilo.

50 %
50 %

Type (examination, oral, coursework, project):

- Oral exam;
- Written report

Reference nosilca / Lecturer's references:

/