



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

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

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
FIZIKA		1.	1.
PHYSICS		1.	1.

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
				5	145	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Izbrani mentor/Chosen mentor

**Jeziki /
Languages:**

**Predavanja /
Lectures:** /
Vaje / Tutorial: /

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

Ni pogojev.

Prerequisites:

No prerequisites are needed.

Vsebina:

Individualno raziskovalno delo I je namenjeno teoretičnim in praktičnim pripravam študenta za raziskovalno delo, ki zajema:

- študij relevantnih virov in iskanje literature po različnih podatkovnih zbirkah,

Content (Syllabus outline):

The Individual research work I is intended to theoretical and practical preparations for research work that consist of:

- study of relevant sources and searching for the literature in different databases,
- consultation with mentor and selection of the

• konzultacije z mentorjem in izbira tematike raziskovalnega dela

• osnovne priprave in iskanje teoretičnih in eksperimentalnih metod za raziskovalno delo

topics of research work

• basic preparation and searching for theoretical and experimental methods for research.

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, 152 str.
- 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:

• Teoretične in praktične priprave na konkretne raziskave

Objectives and competences:

• Theoretical and practical preparation for the selected research

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

• vseh relevantnih teoretičnih in praktičnih znanj.

Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

• Vrhunska usposobljenost za iskanje, planiranje in pripravo relevantnih teoretičnih in praktičnih metod za znanstvene raziskave;

• Pridobitev spretnosti za delo z bazami podatkov s področja znanstvene periodike in iskanja znanstvenih člankov

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

• of relevant theoretical and practical knowledge.

Transferable/Key Skills and other attributes:

• Top-level skills in searching, planning and preparing the relevant theoretical and practical methods for scientific research;

• Gaining the skills for working with bibliographic databases and for searching articles in scientific journals.

Metode poučevanja in učenja:

• Mentor sprti usmerja študenta pri pridobivanju relevantnih teoretičnih in praktičnih znanj ter preverja priprave na raziskovalno delo in ustreznost izbranih metod.

Learning and teaching methods:

The mentor supervises and directs the student in gaining the relevant theoretical and practical skills and knowledge as well as examines the course of preparations for research work and

--

appropriateness of the selected methods.

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
• Projektna naloga	50%	• Project Assignment

Reference nosilca / Lecturer's references:

/
