



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Individualno raziskovalno delo I
Subject Title:	Individual Research Work I

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
FIZIKA PHYSICS		1	1

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Lab. work	Mentorstvo Mentorship	Samost. delo Individ. work	ECTS
				10	140	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Ni pogojev.

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,
- konzultacije z mentorjem in izbira tematike raziskovalnega dela
- osnovne priprave in iskanje teoretičnih in eksperimentalnih metod za raziskovalno delo

Prerequisites:

No prerequisites are needed.

Contents (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 topics of research work
- basic preparation and searching for theoretical and experimental methods for research.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

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

Cilji:

- Teoretične in praktične priprave na konkretne raziskave

Predvideni študijski rezultati:

Objectives:

- Theoretical and practical preparation for the selected research

Intended learning outcomes:

<p>Znanje in razumevanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> vseh relevantnih teoretičnih in praktičnih znanj. <p>Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Knowledge and Understanding:</p> <ul style="list-style-type: none"> of relevant theoretical and practical knowledge. <p>Transferable/Key Skills and other attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.
<p>Metode poučevanja in učenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mentor sproti usmerja študenta pri pridobivanju relevantnih teoretičnih in praktičnih znanj ter preverja priprave na raziskovalno delo in ustreznost izbranih metod. 	<p>Learning and teaching methods:</p> <p>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.</p>
<p>Načini ocenjevanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ustno Projektna naloga 	<p>Delež (v %) / Weight (in %)</p> <p>50 %</p> <p>50%</p> <p>Assessment:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oral Project Assignment

<p>Materialni pogoji za izvedbo predmeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Odvisni od izbranega področja raziskav 	<p>Material conditions for subject realization:</p> <ul style="list-style-type: none"> Depend on the selected research area
<p>Obveznosti študentov: (pisni, ustni izpit, naloge, projekti)</p> <ul style="list-style-type: none"> Začetek individualnih raziskav skladno z vsebinsko in časovno opredeljenimi cilji, ki jih določita študent in mentor skupaj Izdelava pisnega poročila o poteku dela. 	<p>Students' commitments: (written, oral examination, coursework, projects):</p> <ul style="list-style-type: none"> The beginning of individual research according to the contents and the timing defined by the student and his mentor To write a report about the progress of the work.