



Univerza v Mariboru  
University of Maribor

Fakulteta za naravoslovje in  
matematiko / Faculty of Natural  
Sciences and Mathematics



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

<b>Predmet:</b> <b>Subject Title:</b>	<b>Seminar iz fizike</b> <b>Physics Seminar</b>
--	--

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Izobraževalna fizika Educational Physics		3	6

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. Vaje Lab. Work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
5	15				160	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Vsebina:	Contents (Syllabus outline):
<p><i>Vsebina predavanj:</i> Osnove strokovnega pisanja. Sestava članka, seminarja, diplome. Pisanje enačb, sklicevanje, citiranje, vnašanje slik. Iskanje virov in njihovo vrednotenje. Brskanje po bazah, pregled znanstvenih revij, ki so dostopne v mreži računalnikov UM. Priprava multimedijske predstavitve strokovnega ali znanstvenoraziskovalnega dela. Osnove znanstvenoraziskovalnega dela: določitev problema, pregled in vrednotenje obstoječe literature, načrtovanje samostojnega eksperimentalnega ali teoretičnega dela. Vrednotenje rezultatov, prikaz in analiza.</p> <p><i>Vsebina seminarja:</i> Vsak študent napiše krajši seminar iz teme, ki jo izbere sam. Pri pisanju strogo upošteva pravila strokovnega pisanja in pripravi multimedijsko predstavitev ter predstavitev v obliki posterja.</p>	<p><i>Lectures:</i> Fundamentals of scientific writing. Composition of a scientific paper, seminar, thesis. Writing of equations, citations, referencing, pictures. Searching for sources and their evaluation. Searching the scientific bases, scientific journals that are on-line in the University computer web. Preparation of the multimedia projection of the scientific work. Introduction to the scientific research: selection of a problem, survey and evaluation of the existing literature, planning of the individual experimental or theoretical research. Evaluation of the results, their presentation and analysis.</p> <p><i>Seminar:</i> Each student writes a seminar on a topic of his/her own choice. The rules for scientific writing should be obeyed strictly. The electronic multimedia presentation is prepared and the poster presentation.</p>

Temeljni študijski viri / Textbooks:

1. R. A. Day, B. Gastel, How to write and publish a scientific paper, Greenwood Press, 2006.
2. Znanstveni in strokovni članki v znanstvenih in strokovnih revijah / Scientific and technical papers in scientific and technical journals
3. Učbeniki s področja teme seminarja / textbooks on the topic chosen for the seminar.

**Cilji:**

Študenti usvojijo osnove strokovnega pisanja, iskanja virov, načrtovanje raziskovalnega dela, vrednotenje, prikaz in analizo rezultatov.

**Objectives:**

Students achieve scientific writing, search for sources, planning of the research work, evaluation, presentation and analysis of the results.

**Predvideni študijski rezultati:**

**Intended learning outcomes:**

Znanje in razumevanje:

Znajo napisati strokovni članek. Znajo načrtovati, izvesti, vrednotiti in predstaviti preprostejšo raziskavo.

Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Strokovna in informacijska pismenost.

Knowledge and Understanding:

They can write a scientific/technical paper. They can plan, carry out, evaluate and present a simple scientific research.

Transferable/Key Skills and other attributes:

Scientific and informational literacy.

**Metode poučevanja in učenja:**

**Learning and teaching methods:**

Predavanja  
Seminar  
Vodeno raziskovalno delo

Lectures  
Seminar  
Guided research work

**Načini ocenjevanja:**

Delež (v %) /  
Weight (in %)

**Assessment:**

- Seminar	40%	- seminar
- ustna predstavitev seminarja	30%	- oral presentation of the seminar
- panelna predstavitev seminarja (poster)	30%	- panel (poster) presentation of the seminar