



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

### UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

<b>Predmet:</b>	<b>Seminar</b>
<b>Course title:</b>	<b>Seminar</b>

<b>Študijski program in stopnja</b> Study programme and level	<b>Študijska smer</b> Study field	<b>Letnik</b> Academic year	<b>Semester</b> Semester
FIZIKA, 3. stopnja		3.	6.
PHYSICS, 3 <sup>rd</sup> cycle		3.	6.

**Vrsta predmeta / Course type**

Obvezni za vse module

**Univerzitetna koda predmeta / University course code:**

<b>Predavanja</b> Lectures	<b>Seminar</b> Seminar	<b>Vaje</b> Tutorial	<b>Lab. vaje</b> Laboratory work	<b>Terenske vaje</b> Field work	<b>Samost. delo</b> Individ. work	<b>ECTS</b>
	5				85	3

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

Koordinator podiplomskega programa in izbrani mentor

**Jeziki /  
Languages:**

**Predavanja /  
Lectures:** slovenski ali angleški//Slovenian or English  
**Vaje / Tutorial:**

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

Ni posebnih zahtev.

**Prerequisites:**

No special prerequisites.

**Vsebina:**

**Content (Syllabus outline):**

Študent pripravi javno seminarsko predavanje pred kolegi študenti in ostalo znanstveno javnostjo, v katerem predstavi svoje raziskovalno delo, ki je usmerjeno k izdelavi doktorske disertacije. Študent objavi pred predavanjem povzetek predavanja in vabilo na spletnih straneh Oddelka za fiziko FNM ter na oglasnih deskah oddelkov za fiziko fakultet in institutov. Vodji seminarja odda študent v pisni obliki daljši povzetek predavanja, ki mora biti pripravljen v takšni obliki in strukturi, kot bi jo zahtevala ena izmed znanstvenih revij za objavo članka. Seminar je lahko napisan in predstavljen tudi v angleščini.

Students prepares public lecture for colleagues and scientific community. He/she represents his/her research with the emphasis on the future doctoral thesis. Student announces his lecture with the abstract and the invitation on the web site of the Department of Physics FNM and on the boards of other Physics departments on the Faculties and the Institutes. Student also prepares a longer summary of the lecture that should be in such form as for acceptance of the paper in one of the scientific journals. The Seminar may be written and presented in English.

### Temeljni literatura in viri / Readings:

- 1) Katz, M. J., 2007: From research to manuscript. A guide to scientific writing. Springer, 152 str.
- 2) Ren, Z.: Navodila za pripravo podiplomskega dela, Maribor : Fakulteta za strojništvo, 2004.
- 3) Meloy, J. M.: Writing the qualitative dissertation : understanding by doing, Mahwah (New Jersey), London : L. Erlbaum, Associates, cop. 2002.
- 4) Day, R. A., Gastel, B. How to write and publish a scientific paper 6th ed., Cambridge University Press, Cambridge 2006

### Cilji in kompetence:

Cilj predmeta Seminar je, da študent dokaže komunikativnost v znanstvenem okolju in sposobnost predstavitve pridobljenih znanstvenih izsledkov v obliki seminarskega predavanja in v pisni obliki na ravni objave članka v znanstveni reviji.

### Objectives and competences:

At the subject Seminar student can prove his communication skills in the scientific society and his ability to present results from the research work in the form of public lecture and in written form at the level of scientific paper.

### Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- vseh relevantnih teoretičnih in praktičnih znanj

Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- sposobnost predstavitve pridobljenih raziskovalnih izsledkov s področja fizike kolegom in znanstveni javnosti

### Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

- of relevant theoretical and practical knowledge.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Capability of public presentation of research results from the field of physics to colleagues and scientific community

- mednarodna komunikativnost v vrhunskem znanstvenem in strokovnem okolju

- Capability of communication in the top-level scientific community

**Metode poučevanja in učenja:**

Seminarska predavanja kolegov študentov.

**Learning and teaching methods:**

Seminarska predavanja kolegov študentov.

**Načini ocenjevanja:**

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

- Ustna predstavitev
- Pisno poročilo

Se oceni z opravi / ni opravi.

Delež (v %) /

Weight (in %)

50%

50%

**Assessment:**

Type (examination, oral, coursework, project):

- Oral presentation
- Written report

Pass / fail evaluation.

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

--