

## UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

<b>Predmet:</b>	MAGISTRSKO DELO
<b>Course Title:</b>	MASTER'S THESIS

Študijski program in stopnja Study Programme and Level	Študijska smer Study Field	Letnik Academic Year	Semester Semester
MAG Kemijsko izobraževanje, 2. stopnja	/	2.	4.
USP Chemical Education, 2 <sup>nd</sup> Cycle	/	2 <sup>nd</sup>	4 <sup>th</sup>

**Vrsta predmeta / Course Type:**

obvezni / Mandatory

**Univerzitetna koda predmeta / University Course Code:**

IZO223

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje Work	Druge oblike študija	Samost. delo Individual Work	ECTS
/	/	/	/	225	225	15

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

/

**Jeziki / Languages:**

**Predavanja / Lectures:** /

**Vaje / Tutorial:** /

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

Študent oz. kandidat mora imeti predmet opredeljen kot študijsko obveznost.

**Prerequisites:**

The course has to be assigned to the student.

**Vsebina:**

Učitelji na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo pripravijo zadostno število samostojnih raziskovalnih tem. Teme pokrivajo področje kemije ali didaktiko kemije. Študent na podlagi znanja, pridobljenega tekom študija, izpelje pod vodstvom mentorja raziskavo na izbrano temo. Delo poteka po stopnjah, značilnih za znanstveno-raziskovalno delo, pri čemer študenta usmerja mentor. Izvedba raziskave praviloma poteka na fakulteti. Študent poskuša izbrano temo ali njen manjši del v skladu s sprejetim učnim načrtom predstaviti tudi v obliki učne ure. Rezultate raziskave študent predstavi v pisni obliki v magistrski nalogi, nato pa svoje

**Content (Syllabus outline):**

A student chooses among a list of topics which deal either with chemistry or teaching of chemistry. With the help of mentor and by using the knowledge acquired during the study, the student carries out independently the research on a chosen topic. The student tries to present his/her research topic also in a teaching unit, in accordance with the Curriculum of Chemistry in Secondary Schools. The work is concluded with the Master's Thesis and public presentation of the obtained results.

magistrsko delo ob zaključku študija tudi javno zagovarja.

--

### Temeljna literatura in viri / Readings:

Učni načrt za kemijo v SŠ potrjen s strani Strokovnega sveta RS za splošno izobraževanje.

### Cilji in kompetence:

Študent tekom izdelave magistrskega dela pokaže sposobnost formuliranja in reševanja kemijskih problemov.

### Objectives and Competences:

Student demonstrates his/her ability to formulate a research problem and to find appropriate solutions.

### Predvideni študijski rezultati:

#### Znanje in razumevanje

Sposobnost reševanja kemijskih problemov z znanjem, pridobljenim tekom študija. Iskanje podatkov po kemijski literaturi. Sposobnost predstavitve rezultatov svojega dela.

#### Uporaba

Magistrant bo pridobljeno znanje in veščine lahko uporabljal pri opravljanju svojega poklica.

#### Refleksija

Kritično vrednotenje metod, uporabljenih v raziskavi. Kritično vrednotenje dobljenih rezultatov.

#### Prenosljive spretnosti

Sposobnost vodenja raziskave in javna predstavitev rezultatov le-te.

### Intended Learning Outcomes:

#### Knowledge and Comprehension

The ability of solving problems in chemistry with the use of knowledge and skills acquired during the study. The use of chemical literature. The ability to present results of the research.

#### Application

Acquired skills are necessary for professional work.

#### Analysis

Critical evaluation of methods, used in the research. Critical evaluation of the obtained results.

#### Skill-transference Ability

The ability of performing research and public presentation of the latter and the obtained results.

### Metode poučevanja in učenja:

Samostojno raziskovalno delo ob pomoči mentorja. Izdelava magistrske naloge v pisni obliki.

### Learning and Teaching Methods:

Independent research work supervised by the mentor. Preparation of Master's thesis in written form.

Delež (v %) /

### Načini ocenjevanja:

Weight (in %) **Assessment:**

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Predloženo magistrsko delo v pisni obliki se oceni: Ocena predloženega dela (80%) Zagovor dela (20%) 6-10 opravi izpit 1-5 ni opravi izpita	<b>80 %</b> <b>20 %</b>	Master's thesis and oral presentation

### Reference nosilca / Lecturer's references:

/