

## UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

**Predmet:** MAGISTRSKO DELO  
**Course Title:** MASTER'S THESIS

| Študijski program in stopnja<br>Study Programme and Level | Študijska smer<br>Study Field | Letnik<br>Academic Year | Semester<br>Semester                |
|---|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| MAG Kemija, 2. stopnja                                    | /                             | 2.                      | 3. in 4.                            |
| USP Chemistry, 2 <sup>nd</sup> Cycle                      | /                             | 2 <sup>nd</sup>         | 3 <sup>rd</sup> and 4 <sup>th</sup> |

**Vrsta predmeta / Course Type:**

obvezni / Mandatory

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

KE223

| Predavanja<br>Lectures | Seminar<br>Seminar | Vaje<br>Tutorial | Klinične vaje<br>Work | Druge oblike študija | Samost. delo<br>Individual Work | ECTS |
|------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|------|
| /                      | /                  | /                | /                     | 450                  | /                               | 30   |

**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:**

Magistrsko delo se opravlja na področju kemije. Vsebina in naslov se določata v soglasju z izbranim mentorjem – nosilcem ene izmed vsebin v programu.

**Content (Syllabus outline):**

Master's thesis is performed in one of the areas of chemistry. Contents and Master's thesis title are agreed upon with the mentor.

**Temeljna literatura in viri / Readings:**

Knjige in članki, ki so povezani z vsebino magistrskega dela.  
Books and journal articles related to the research topic.

**Cilji in kompetence:**

*Cilj:* Dokončno oblikovanje pričakovanega lika magistranta. Študent bo ob izdelavi magistrske naloge pokazal sposobnosti iskanja in zaznavanja kemijskih problemov in znal poiskati rešitev za tak problem.

**Objectives and Competences:**

Final formation of the competences of a master's degree candidate; Through carrying out research for the master's thesis students should be able to demonstrate the skills for autonomous identification of a problem and

*Kompetence:* Pri delu bo pokazal, da je pridobil večino kompetenc navedenih v programu študija.

finding solutions, thus proving that specific competences from other courses have been acquired.

**Predvideni študijski rezultati:**

**Intended Learning Outcomes:**

|  |
|--|
| <p><u>Znanje in razumevanje</u><br/>Pri izdelavi magistrskega dela bo slušatelj pridobil:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sposobnosti formuliranja problema,</li><li>• sposobnosti samostojnega iskanja ustrezne literature,</li><li>• sposobnosti obravnavanja problema v praksi,</li><li>• sposobnosti iskanja kvantitativnih rešitev in utemeljevanja ustreznosti rešitev,</li></ul> <p>sposobnosti predstavitve rezultatov svojega dela.</p> |
| <p><u>Uporaba</u><br/>Znanje in pridobljene veščine bo magistrant lahko uporabil pri opravljanju poklica.</p>  |
| <p><u>Refleksija</u><br/>Povezovanje vseh pridobljenih teoretičnih znanj z reševanjem problemov na področju kemije ter kritični pogled na uporabnost teh znanj.</p>  |
| <p><u>Prenosljive spretnosti</u><br/>Pri delu bo magistrant pridobil znanja o metodah reševanja kompleksnih problemov, o načinu prezentacije teh znanj v pisani in govornjeni obliki, povezani z ostalimi metodami posredovanja raziskav, ugotovitev itd.</p>  |

|   |
|---|
| <p><u>Knowledge and Comprehension</u><br/>Ability to formulate the problem and research literature independently; Ability of independent problem managing in practice; Ability of independent quantitative problem solving and argumentation of the solution; Ability of presenting results of research work.</p> |
| <p><u>Application</u><br/>Acquired skills are necessary for professional work.</p>  |
| <p><u>Analysis</u><br/>Integration of knowledge from different topics from chemistry and supporting sciences; Development of a critical view on the knowledge applicability.</p>  |
| <p><u>Skill-transference Ability</u><br/>Ability of solving complex problems using different methods; Ability of presenting research results in a written and oral form.</p>  |

**Metode poučevanja in učenja:**

**Learning and Teaching Methods:**

|   |
|---|
| <p>Individualno delo mentorja in samostojno študijsko in raziskovalno delo.</p> |
|---|

|  |
|--|
| <p>Independent research work supervised by the mentor.</p> |
|--|

| <b>Načini ocenjevanja:</b>  | Delež (v %) /<br>Weight (in %) | <b>Assessment:</b>   |
|---|--------------------------------|--|
| <p>Ocenjuje se magistrsko delo (50 %) in zagovor magistrskega dela (50 %) Komisijo sestavljajo predsednik, mentor in član. Lestvica ocen vsakega dela je od 1 do 10.</p> <p>Ocene 1 do 5 so negativne, ocene 6 do 10 pa pozitivne in sicer: 6-- zadostno, 7-- dobro, 8 in 9-- prav dobro, 10--odlično</p> |                                | <p>Master's thesis and its presentation are graded separately by a three-member commission (chairman, mentor, additional member) against the grading scale from 1- 10 (grades from 6 – 10 are positive and 1 -5 negative ( 6-pass, 7-fair, 8 and 9-very good, 10-excellent).</p> |

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

/

UL  
EFK