

## 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 inženirstvo, 2. stopnja	/	2.	3. in 4.
USP Chemical Engineering, 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:**

IN223

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje Work	Druge oblike študija	Samost. delo Individual Work	ECTS
/	/	/	/	450	/	30

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

/

**Jeziki / Languages:**

**Predavanja / Lectures:** slovenski / Slovenian

**Vaje / Tutorial:** slovenski / Slovenian

**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 iz področja kemijskega inženirstva. 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 chemical engineering. 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:**

Dokončno oblikovanje pričakovanega lika magistranta. Študent bodo ob izdelavi magistrske naloge pokazal sposobnosti iskanja in zaznavanja problemov kemijskega inženirstva in znal poiskati rešitev za tak

**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

problem. Pri delu bodo 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:**

#### Znanje in razumevanje

Pri izdelavi magistrskega dela bo slušatelj pridobil:

- sposobnosti formuliranja problema,
- sposobnosti samostojnega iskanja ustrezne literature,
- sposobnosti obravnavanja problema v praksi,
- sposobnosti iskanja kvantitativnih rešitev in utemeljevanja ustreznosti rešitev,
- sposobnosti predstavitve rezultatov svojega dela.

#### Uporaba

Znanje in pridobljene veščine bo magistrant lahko uporabil pri opravljanju poklica.

#### Refleksija

Povezovanje vseh pridobljenih teoretičnih znanj z reševanjem problemov na področju kemijskega inženirstva ter kritični pogled na uporabnost teh znanj.

#### Prenosljive spretnosti

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.

### **Intended Learning Outcomes:**

#### Knowledge and Comprehension

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.

#### Application

Acquired is necessary for professional work.

#### Analysis

Integration of knowledge from different topics from chemical engineering and supporting sciences; Development of a critical view on the knowledge applicability.

#### Skill-transference Ability

Ability of solving complex problems using different methods; Ability of presenting research results in a written and oral form.

### **Metode poučevanja in učenja:**

Individualno delo mentorja in samostojno študijsko in raziskovalno delo.

### **Learning and Teaching Methods:**

Independent research work supervised by the mentor.

### **Načini ocenjevanja:**

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. Ocene 1 do 5 so negativne, ocene 6 do 10 pa pozitivne in sicer: 6-zadostno, 7-

Delež (v %) /

Weight (in %) **Assessment:**

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).

-dobro, 8 in 9-prav dobro, 10-odlično.		
--	--	--

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

/
---

UL EFKT