

# Course description

**Course abbreviation:** KCH/MAKCH  
**Course name:** Macromolecular chemistry  
**Academic Year:** 2016/2017

**Page:** 1 / 2

**Printed:** 22.05.2018 10:15

<b>Department/Unit /</b>	KCH / MAKCH	<b>Academic Year</b>	2016/2017
<b>Title</b>	Macromolecular chemistry	<b>Type of completion</b>	Exam
<b>Accredited/Credits</b>	Yes, 3 Cred.	<b>Type of completion</b>	Combined
<b>Number of hours</b>	Lecture 2 [Hours/Week]	<b>Course credit prior to</b>	NO
<b>Occ/max</b>	Status A      Status B      Status C	<b>Counted into average</b>	YES
<b>Summer semester</b>	0 / 0      0 / 0      0 / 0	<b>Min. (B+C) students</b>	not determined
<b>Winter semester</b>	0 / -      0 / -      0 / -	<b>Repeated registration</b>	NO
<b>Timetable</b>	Yes	<b>Semester taught</b>	Summer semester
<b>Language of instruction</b>	Czech	<b>Internship duration</b>	0
<b>Substituted course</b>	None		
<b>Preclusive courses</b>	N/A		
<b>Prerequisite</b>	N/A		
<b>Informally recommended courses</b>	N/A		
<b>Courses depending on this Course</b>	N/A		

## Course objectives:

Student je seznámen se základními informacemi z oblasti studia a přípravy makromolekulárních látek.

## Requirements on student

Evaluation of the subject as well as the exam grading is made according to the articles No 31 - 33 in the Regulations on Study and Examinations University of Ostrava

## Content

1. Základní pojmy makromolekulární chemie.
2. Základy názvosloví polymerů.
3. Struktura polymerů.
4. Termické chování polymerů.
5. Řetězové polymerace radikálové.
6. Řetězové polymerace iontové.
7. Řetězové polymerace koordinační.
8. Polykondenzace.
9. Polyadice.
10. Chemické reakce polymerů.
11. Přehled technicky významných polymerů - vinylové polymery.
12. Přehled technicky významných polymerů - kaučuky.
13. Přehled technicky významných polymerů - polyestery a polyamidy.

## Prerequisites - other information about course preconditions

## Competences acquired

Orientuje se v chemie makromolekulárních sloučenin - polymerů

## Fields of study

## Guarantors and lecturers

- **Guarantors:** doc. RNDr. Václav Slovák, Ph.D.

- **Lecturer:** doc. RNDr. Václav Slovák, Ph.D.

### Literature

- **Recommended:** Prokopová I.: *Makromolekulární chemie. VŠCHT, Praha 2007.*

### Time requirements

Activities	Time requirements for activity [h]
Being present in classes	26
Preparation for an exam	50
<b>Total:</b>	<b>76</b>

### assessment methods

#### professional knowledge

- Oral examination
- Written examination

### teaching methods

#### professional knowledge

- Monologic (explanation, lecture, briefing)

### learning outcomes

#### professional knowledge - knowledge resulting from the course:

- Orientuje se v chemie makromolekulárních sloučenin - polymerů

### Course is included in study programmes:

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan	v. Year	Block	Status	R.year	R.
Chemistry	Bachelor	Full-time	Chemistry	1	2012	2016	Povinně volitelné předměty	B	3	LS