

Course description

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

Page: 1 / 2

Printed: 20.11.2017 03:00

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

Studijní opory

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
Total:	76

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