

# Course description

**Course abbreviation:** KCH/PRAN4  
**Course name:** Preparative Inorganic Chemistry  
**Academic Year:** 2016/2017

**Page:** 1 / 2

**Printed:** 20.01.2018 15:32

<b>Department/Unit /</b>	KCH / PRAN4	<b>Academic Year</b>	2016/2017
<b>Title</b>	Preparative Inorganic Chemistry	<b>Type of completion</b>	Pre-Exam Credit
<b>Accredited/Credits</b>	Yes, 4 Cred.	<b>Type of completion</b>	Oral
<b>Number of hours</b>	Cvičení 4 [Hours/Week]	<b>Course credit prior to</b>	NO
<b>Occ/max</b>	Status A      Status B      Status C	<b>Counted into average</b>	NO
<b>Summer semester</b>	10 / -      0 / 0      0 / 0	<b>Min. (B+C) students</b>	not determined
<b>Winter semester</b>	0 / 0      0 / 0      0 / 0	<b>Repeated registration</b>	NO
<b>Timetable</b>	Yes	<b>Semester taught</b>	Winter, Summer
<b>Language of instruction</b>	Czech	<b>Internship duration</b>	0
<b>Substituted course</b>	None		
<b>Preclusive courses</b>	KCH/PRAN6		
<b>Prerequisite</b>	N/A		
<b>Informally recommended courses</b>	N/A		
<b>Courses depending on this Course</b>	KCH/PROCX, KCH/PROC4, KCH/7POCH		

## Course objectives:

Příprava zásaditého uhličitanu zinečnatého  
Příprava síranu zinečnatého,  
Příprava difosforečnanu sodného  
Příprava kyseliny fosforečné  
Příprava hydrogenfosforečnanu diamonného  
Příprava oxidu olovičitého  
Termický rozklad oxidu olovičitého,  
Příprava Mohrovy soli, Příprava thiosíranu sodného,  
Příprava hydroxidu nikelnatého,  
Příprava dusičnanu hexathioureatonikelnatého,  
Příprava jodičnanu draselného  
Příprava tetrathionanu sodného,  
Příprava chloridu zinečnatého,  
Příprava dusitanu sodného,  
Příprava tetrakis (trimolybdáto)fosforečnanu triamonného  
Příprava dusičnanu jodo-pentaamminkobaltitého  
Příprava amoniaku  
Příprava síranu amonného  
Příprava síranu amonno-železitého  
Příprava chromanu olovnatého

## 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

Praktické úlohy zaměřené na preparace jednoduchých anorganických látek podle aktuálního rozpisu

## Prerequisites - other information about course preconditions

## Competences acquired

upevňuje schopnost samostatné práce v chemické laboratoři  
orientuje se v základních metodách preparativní anorganické chemie

## Fields of study

## Guarantors and lecturers

- **Guarantors:** doc. RNDr. Václav Slovák, Ph.D.
- **Tutorial lecturer:** Mgr. Petra Bulavová, Ph.D., Mgr. Gabriela Hotová

## Literature

- **Basic:** Štarha,R. - Neiser,J. *Návody k laboratornímu cvičení z preparativní anorganické chemie, skripta OU 1996.*

## Time requirements

Activities	Time requirements for activity [h]
Being present in classes	52
Preparation for test	26
Continuous tasks completion (incl. correspondence tasks)	22
<b>Total:</b>	<b>100</b>

## assessment methods

### professional knowledge

Continuous analysis of student's achievements

## teaching methods

### professional knowledge

Ability and practical skills

Demonstration

Experiment

Observation

## learning outcomes

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

upevňuje schopnost samostatné práce v chemické laboratoři  
orientuje se v základních metodách preparativní anorganické chemie

## 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 with Other Degree Specialization	1	2014	2016	Povinné předměty	A	1	LS
Chemistry	Bachelor	Full-time	Chemistry with Other Degree Specialization	1	2	2016	Povinné předměty	A	1	LS
Physics	Bachelor	Full-time	Chemistry with Other Degree Specialization	1	2014	2016	Povinné předměty	A	1	LS