

Course description

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

Page: 1 / 2

Printed: 22.05.2018 10:06

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

Course objectives:

Příprava zásaditého uhličitánu 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
Total:	100

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