

Course description

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

Page: 1 / 2

Printed: 23.09.2017 23:55

| | | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 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 | | |
| Substituted course | None | | |
| Preclusive courses | KCH/PRAN6 | | |
| Prerequisite | N/A | | |
| Informally recommended courses | N/A | | |
| Courses depending on this Course | KCH/PROCX, KCH/PROC4 | | |

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

Studijní opory

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

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 |