

Course description

Course abbreviation:	KCH/ANCH2	Page:	1 / 2
Course name:	Inorganic Chemistry 2		
Academic Year:	2016/2017	Printed:	23.09.2017 23:52

Department/Unit /	KCH / ANCH2	Academic Year	2016/2017
Title	Inorganic Chemistry 2	Type of completion	Exam
Accredited/Credits	Yes, 4 Cred.	Type of completion	Combined
Number of hours	Lecture 2 [Hours/Week]		
Occ/max	Status A Status B Status C	Course credit prior to	NO
Summer semester	1 / - 0 / - 0 / -	Counted into average	YES
Winter semester	24 / - 0 / 0 0 / 0	Min. (B+C) students	not determined
Timetable	Yes	Repeated registration	NO
Language of instruction	Czech	Semester taught	Winter semester
Substituted course	None		
Preclusive courses	KCH/ANOC2		
Prerequisite	N/A		
Informally recommended courses	N/A		
Courses depending on this Course	N/A		

Course objectives:

Chemie d prvků.

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. d-prvky, společné vlastnosti.
2. Prvky 3. skupiny, lanthanoidy a aktinoidy, jejich sloučeniny (vlastnosti, výroba, příprava, reaktivita).
3. Prvky 4. skupiny a jejich sloučeniny (vlastnosti, výroba, příprava, reaktivita).
4. Prvky 5. skupiny a jejich sloučeniny (vlastnosti, výroba, příprava, reaktivita).
5. Prvky 6. skupiny a jejich sloučeniny (vlastnosti, výroba, příprava, reaktivita).
6. Prvky 7. skupiny a jejich sloučeniny (vlastnosti, výroba, příprava, reaktivita).
7. Prvky 8. - 10. skupiny - společný úvod.
8. Prvky 8. skupiny a jejich sloučeniny (vlastnosti, výroba, příprava, reaktivita).
9. Prvky 9. skupiny a jejich sloučeniny (vlastnosti, výroba, příprava, reaktivita).
10. Prvky 10. skupiny a jejich sloučeniny (vlastnosti, výroba, příprava, reaktivita).
11. Prvky 11. skupiny a jejich sloučeniny (vlastnosti, výroba, příprava, reaktivita).
12. Prvky 12. skupiny a jejich sloučeniny (vlastnosti, výroba, příprava, reaktivita).

Prerequisites - other information about course preconditions

Competences acquired

zná vlastnosti d-prvků a jejich základních sloučenin
umí popsat výrobu a přípravu významných d-prvků a jejich sloučenin

Studijní opory

Guarantors and lecturers

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

Literature

- **Basic:** Greenwood N. N., Earnshaw A. *Chemie prvků. Informatorium Praha, 1993.*
- **Basic:** BŘEZINA F., PASTOREK R. *Koordinační chemie. Skripta UP Olomouc.* 1991.
- **Recommended:** Housecroft E.H., Sharpe A.G. *Anorganická chemie.* Praha, 2014.

Time requirements

Activities	Time requirements for activity [h]
Being present in classes	26
Preparation for an exam	64
Scientific text studying in the Czech language	13
Total:	103

assessment methods**professional knowledge**

- Oral examination
- Written examination

teaching methods**professional knowledge**

- Dialogic (discussion, dialogue, brainstorming)
- Monologic (explanation, lecture, briefing)

learning outcomes**professional knowledge**

- zná vlastnosti d-prvků a jejich základních sloučenin
- umí popsat výrobu a přípravu významných d-prvků a jejich sloučenin

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