

Course description

Course abbreviation:	KCH/DAACH	Page:	1 / 2
Course name:	Aplikovaná analytická chemie		
Academic Year:	2016/2017	Printed:	20.09.2017 18:32

Department/Unit /	KCH / DAACH	Academic Year	2016/2017
Title	Aplikovaná analytická chemie	Type of completion	Exam
Accredited/Credits	Yes, 10 Cred.	Type of completion	Oral
Number of hours			
Occ/max	Status A Status B Status C	Course credit prior to	NO
Summer semester	0 / 0 0 / 0 0 / 0	Counted into average	NO
Winter semester	0 / - 0 / 0 0 / 0	Min. (B+C) students	not determined
Timetable	Yes	Repeated registration	NO
Language of instruction		Semester taught	Winter, Summer
Substituted course	None		
Preclusive courses	N/A		
Prerequisite	N/A		
Informally recommended courses	N/A		
Courses depending on this Course	N/A		

Course objectives:

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

Spojení a rozšíření dosavadních poznatků předchozího studia analytických metod s důrazem na schopnost jejich kvalifikovaného srovnání pro danou praktickou aplikaci. Prohloubení schopnosti zvolit vhodnou analytickou metodu a adaptovat ji na daný problém chemické analýzy. Pozornost bude věnována úloze standardních materiálů v analytické chemii a správné laboratorní praxi.

V oblasti heterogenních systémů bude předmět zaměřen na způsob úpravy, zpracování a analýzy uhlíkatých materiálů (uhlí, aerogely), jílových minerálů (vč. kompozitních materiálů založených na minerálové matici), oxidů Fe, strusek, popílků.

Prerequisites - other information about course preconditions

Znalost principů chemických a fyzikálně-chemických metod analytické chemie.

Hodnocení předmětu včetně klasifikace v případě zkoušky probíhá v souladu s čl. 10 a čl. 11 Studijního a zkušebního řádu OU

Competences acquired

Studijní opory

Guarantors and lecturers

- Guarantors:** doc. Ing. Zuzana Navrátilová, CSc.

Literature

- Basic:** M. J. Wilson, Ed. *Clay Mineralogy: Spectroscopic and Chemical Determinative Methods..*
- Basic:** A. Townshend, Ed.: *Encyclopedia of Analytical Science, Academic Press Ltd. 1995..*

- **Basic:** J.P.Seiler. *Good Laboratory Practice. Springer Verlag 2001.*
- **Basic:** M. Valcárcel. *Principles of Analytical Chemistry. Springer Verlag 2000.*

prerequisite

professional knowledge

Znalost principů chemických a fyzikálně-chemických metod analytické chemie.

Hodnocení předmětu včetně klasifikace v případě zkoušky probíhá v souladu s čl. 10 a čl. 11 Studijního a zkušebního řádu OU

Course is included in study programmes:

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan	v.	Year	Block	Status	R.year	R.
Analytical Chemistry	Doctoral	Part-time	Analytická chemie heterogenních systémů	1	2		2016	Blok povinných předmětů	A	1	
Analytical Chemistry	Doctoral	Full-time	Analytická chemie heterogenních systémů	1	2		2016	Blok povinných předmětů	A	1	