

Course description

Course abbreviation:	KCH/MPCH1	Page:	1 / 2
Course name:	Possibilities for motivation and popular		
Academic Year:	2016/2017	Printed:	20.11.2017 03:02

Department/Unit /	KCH / MPCH1	Academic Year	2016/2017
Title	Possibilities for motivation and popular	Type of completion	Pre-Exam Credit
Long Title	Possibilities for motivation and popularization in chemistry 1		
Accredited/Credits	Yes, 2 Cred.	Type of completion	Combined
Number of hours	Seminar 2 [Hours/Week]		
Occ/max	Status A Status B Status C	Course credit prior to	NO
Summer semester	0 / 0 4 / - 1 / 1	Counted into average	NO
Winter semester	0 / - 0 / - 0 / -	Min. (B+C) students	not determined
Timetable	Yes	Repeated registration	NO
Language of instruction		Semester taught	Summer semester
Substituted course	None	Počet dnů praxe	0
Preclusive courses	N/A		
Prerequisite	N/A		
Informally recommended courses	N/A		
Courses depending on this Course	N/A		

Course objectives:

Cílem předmětu je vytvořit přehled o možnostech motivace v předmětu chemie a způsobech popularizace předmětu chemie jako takového. Seminář se podrobněji zaměřuje na prezentaci chemie žákům a společnosti a na výběr vhodných demonstračních pokusů jak z hlediska bezpečnosti, tak po stránce ekonomické.

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

Aktivizační metody
Chemické hry
Videopokusy
Motivační úlohy z chemické olympiády
Demonstrační pokusy
Úskalí prezentace chemických pokusů veřejnosti
Popularizační akce

Prerequisites - other information about course preconditions

U studentů se předpokládají praktické zkušenosti s demonstračními experimenty, tvořivost a spolupráce.

Competences acquired

Studijní opory

Guarantors and lecturers

- **Guarantors:** Mgr. Jana Prášilová, Ph.D.
- **Seminar lecturer:** Mgr. Jana Prášilová, Ph.D.

Literature

- **Recommended:** MÜLLER, L. a kol. *Čítanka k přírodním vědám - chemie*. Olomouc, 2015.
- **Recommended:** *Další zdroje dle doporučení vyučujícího.*
- **Recommended:** STRAKA, M. *Kouzelnické pokusy v chemii*. Žďár nad Sázavou, 1997.
- **Recommended:** Kričfaluši, D., Prášilová, J., Trčková, K. *MM materiál - moderní trendy ve vzdělávání přírodovědných předmětů*.
- **Recommended:** SOLÁROVÁ, M. *Motivační prvky ve výuce chemie*. Ostrava, 2002.
- **Recommended:** HELD, L., PITHAY, T., PROKŠA, M. *Vyučovanie chémie a tvorivosť*. Bratislava, 1992.

teaching methods

professional knowledge

Activities (simulations, games, dramatizations)

Course is included in study programmes:

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan	v.	Year	Block	Status	R.year	R.
Chemistry	Postgraduate Master	Full-time	Teaching for Secondary Schools - Single-Specialization Chemistry	1	2015		2016	Povinně volitelné předměty	B	1	LS
Chemistry	Postgraduate Master	Full-time	Teaching for Secondary Schools - Single-Specialization Chemistry	1	2		2016	Povinně volitelné předměty	B	1	LS
Chemistry	Postgraduate Master	Full-time	Učitelství chemie pro 2. stupeň základních škol a střední školy (dvouoborové)	1	2015		2016	Povinně volitelné předměty	B	1	LS