

# Course description

<b>Course abbreviation:</b>	KCH/MPCH1	<b>Page:</b>	1 / 2
<b>Course name:</b>	Possibilities for motivation and popular		
<b>Academic Year:</b>	2016/2017	<b>Printed:</b>	20.09.2017 18:37

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

## prerequisite

### professional knowledge

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

## 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