

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KALCH/C875	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Analýza vody a plynů		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	29.05.2024 20:03

Pracoviště / Zkratka	KALCH / C875			Akademický rok	2023/2024
Název	Analýza vody a plynů			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 2 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	11 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.					
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Studenti budou informováni o charakteristických vlastnostech jednotlivých druhů vod (minerální, pitná, studniční, odpadní, atd.) a o způsobech stanovení hlavních ukazatelů kvality vod. Dále budou prezentovány možné způsoby stanovení látek v plynném stavu.

Požadavky na studenta

Zkouška písemná ze základních znalostí studované látky.

Obsah

Principy stanovení hlavních ukazatelů kvality různých druhů vod (povrchová, pitná, minerální, odpadní, atd.). Automatické analyzátory ukazatelů kvality vod - TOC, TC, TIC, DOC a další FIA a CFA analyzátory. Principy analýz technických plynů, odpadních plynů, bioplynu a kouřových plynů chemickými, chromatografickými, spektrálními, gravimetrickými a dalšími metodami.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předpokládány jsou znalosti v rozsahu bakalářského studia na FCHT.

Získané způsobilosti

Student získá základní znalosti pro provádění analýzy vod a plynů.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Aleš Eisner, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Aleš Eisner, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Pitter P. *Hydrochemie*. VŠCHT Praha, 2007.
- **Doporučená:** HORÁKOVÁ M., a kol. *Analytika vody*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická, 2003.
- **Doporučená:** Smolková E., Felzl L. *Analýza látek v plynném stavu*. Praha, 1991.
- **Doporučená:** Horáková M., Lischke P., Grünwald K. *Chemické a fyzikální metody analýzy vod, 1989, Praha*.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

Hodnotící metody

Ústní zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Analytická chemie	Navazující	Prezenční	Analytická chemie	1	2023	2023	povinně volitelné předměty 3	B	1	LS
Analytická chemie	Navazující	Prezenční	Analytická chemie	1	2021	2023	povinně volitelné předměty 3	B	1	LS
Analytická chemie	Navazující	Prezenční	Analytická chemie	1	2022	2023	povinně volitelné předměty 3	B	1	LS
Hodnocení a analýza potravin	Navazující	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2023	2023	povinně volitelné předměty 2	B	1	LS
Hodnocení a analýza potravin	Navazující	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2022	2023	povinně volitelné předměty 2	B	1	LS
Hodnocení a analýza potravin	Navazující	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2020	2023	povinně volitelné předměty 2	B	1	LS
Hodnocení a analýza potravin	Navazující	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2021	2023	povinně volitelné předměty 2	B	1	LS
Chemie	Navazující	Prezenční	Analytická chemie	1	2018	2023	povinně volitelné předměty 2	B	1	LS