

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KOANCH/CA108	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Doplňkové metody strukturálního výzkumu		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	05.06.2024 12:06

Pracoviště / Zkratka	KOANCH / CA108			Akademický rok	2023/2024
Název	Doplňkové metody strukturálního výzkumu			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 0 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin				Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk	Angličtina			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KOANCH/CD108				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Předmět je zaměřen na využití spektroskopických metod pro studium anorganických a organokovových sloučenin. Jedná se zejména o vibrační (IR, Raman, INS) a elektronovou spektroskopii (UV-VIS, XPS, UPS, AES, ESCA, EPR aj.). Důraz je kladen na znalosti principů, instrumentaci a možnosti využití těchto metod pro zkoumání struktury, chemického složení, mechanismů a kinetiky reakcí anorganických a organoprvkových sloučenin.

Požadavky na studenta

Obsah

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti: doc. Ing. Milan Erben, Ph.D.

Literatura

- Základní: Kazuo Nakamoto. Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Coordination Compounds: Part A: Theory and Applications in Inorganic Chemistry. New Jersey. 2009.
- Doporučená: F.E. Mabbs, D. Collison. Electron Paramagnetic Resonance of d Transition Metal Compounds.

- **Doporučená:** Manchester. 1992.
A.B.P. Lever. *Inorganic electronic spectroscopy*. Amsterdam, 1984.

Vyučovací metody

Přednášení
Laborování

Hodnotící metody

Ústní zkouška
Prezentace

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Inorganic Chemistry	Doktorský	Kombinov	Inorganic Chemistry	1	2020	2023	Compulsory Option	B		
Inorganic Chemistry	Doktorský	Prezenční	Inorganic Chemistry	1	2020	2023	Compulsory Option	B		