

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KOANCH/CD195	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Pokroky organokovové a koordinační chemi		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	28.05.2024 04:55

Pracoviště / Zkratka	KOANCH / CD195			Akademický rok	2023/2024
Název	Pokroky organokovové a koordinační chemi			Způsob zakončení	Zkouška
Název dlouhý	Pokroky organokovové a koordinační chemie				
Akreditováno/Kredity	Ano, 0 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin					
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	1 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	2 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
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):

Tento předmět se zabývá soudobými trendy koordinační a organokovové chemie. Probírány budou zejména sloučeniny s netradičními oxidačními stavy kovů a ligandy, multinukleární sloučeniny a klustry, včetně jejich potenciálních aplikací. Důraz bude kladen na přípravu těchto sloučenin, strukturní a elektronový popis, a z nich vyplývající reaktivitu vůči malým molekulám a nenasyceným systémům.

Požadavky na studenta

Obsah

Povinná:

Elschenbroich C. Organometallics, 3rd, Completely Revised and Extended Edition, Wiley-VCH, 2016.

Bochmann M. Organometallics and Catalysis, Oxford University Press, 2015.

Housecroft C., Inorganic Chemistry 5th Edition, Pearson, 2018

Doporučená:

Beller M., Renken A., van Santen R. A Catalysis, From Principles to Applications, Wiley-VCH Verlag GmbH, 2012.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.

Literatura**Vyučovací metody****Hodnotící metody****Předmět je zařazen do studijních programů:**

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Anorganická chemie	Doktorský	Prezenční	Anorganická chemie	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		
Anorganická chemie	Doktorský	Kombinovaná	Anorganická chemie	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		
Inženýrství energetických materiálů	Doktorský	Prezenční	Inženýrství energetických materiálů	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		
Inženýrství energetických materiálů	Doktorský	Kombinovaná	Inženýrství energetických materiálů	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		