

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KOANCH/CD186	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Pokročilé metody studia povrchu materiál		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	31.05.2024 20:35

Pracoviště / Zkratka	KOANCH / CD186			Akademický rok	2023/2024
Název	Pokročilé metody studia povrchu materiál			Způsob zakončení	Zkouška
Název dlouhý	Pokročilé metody studia povrchu materiálů				
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 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	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):

Předmět se zaměřuje na studium vlastností povrchů pevných látek jak z hlediska mikroskopické homogenity (optická mikroskopie, SEM, TEM/HRTEM, AFM), struktury materiálu v povrchových vrstvách (Raman, IČ, SERS), topografie popisující hrubost (AFM, DHM, konfokální mikroskop), chemické složení povrchových vrstev (EDX, XPS/UPS, LA-ICP, SIMS, MALDI-TOF), mechanické vlastnosti (silová spektroskopie, nanoindentace vč. adheze materiálu k substrátu), optické vlastnosti povrchu (UV-Vis, VASE) a ostatní techniky (smáčivost a jiné). Předmět bude zahrnovat i možné ovlivnění povrchů pomocí fyzikálně-chemických vlivů.

Požadavky na studenta

Obsah

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti: doc. Ing. Eva Černošková, CSc.

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.
Chemie a technologie anorganických materiálů	Doktorský	Kombinovaná	Chemie a technologie anorganických materiálů	1	2020		2023	povinně volitelné předměty	B		
Chemie a technologie anorganických materiálů	Doktorský	Prezenční	Chemie a technologie anorganických materiálů	1	2020		2023	povinně volitelné předměty	B		