

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	UCHTML/CD258	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Stabilita a degradace materiálů		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	28.05.2024 16:25

Pracoviště / Zkratka	UCHTML / CD258			Akademický rok	2023/2024
Název	Stabilita a degradace materiálů			Způsob zakončení	Zkouška
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 / -	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):

Požadavky na studenta

Obsah

Předmět seznamuje s průběhem korozních dějů v atmosféře, vodách, půdách a dalších korozních prostředích. Jsou zde podrobně vysvětleny mechanismy dějů elektrochemické, chemické i fyzikální koroze. Nejsou rozebírány korozní děje pouze u kovů, ale i u polymerů, keramiky, skla a dalších materiálů. Důraz je kladen i na metody a postupy sloužící ke zkoumání korozních dějů i projevů. Dále jsou zde vysvětleny principy a možnosti protikorozních ochranných postupů při návrhu komplexní protikorozní ochrany. V neposlední řadě jsou posluchači seznámeni s korozními charakteristikami vybraných komerčně využívaných materiálů.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti:** doc. Ing. David Veselý, 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.
Povrchové inženýrství	Doktorský	Kombinovaná	Povrchové inženýrství	1	2022	2023		povinně volitelné předměty	B		
Povrchové inženýrství	Doktorský	Prezenční	Povrchové inženýrství	1	2022	2023		povinně volitelné předměty	B		