

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	UECHI/CD229	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Vybrané difuzní operace		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	05.06.2024 10:49

Pracoviště / Zkratka	UECHI / CD229			Akademický rok	2023/2024
Název	Vybrané difuzní operace			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	Čeština			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	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Seznámit studenta s teorií a výpočtovými postupy vícesložkových separací.

Požadavky na studenta

Student musí prokázat při písemném testu a u ústní zkoušky znalost metod řešení vícesložkových separačních procesů.

Obsah

Vícesložková destilace a rektifikace. Separace vícesložkových směsí v jednom rovnovážném stupni, separace vícesložkových směsí ve více rovnovážných stupních. Vícesložková absorpce, metoda absorpčního faktoru. Absorpce s chemickou reakcí.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Znalost difúzních procesů v rozsahu magisterského studia specializace chemické-inženýrství.

Získané způsobilosti

Student bude schopen řešit vícesložkové difúzní separační procesy.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti: doc. Ing. Petr Doleček, CSc.

Literatura

- Základní: Khoury, Fouad M. *Multistage separation processes*. Boca Raton: CRC Press, 2005. ISBN 0-8493-1856-4.
- Doporučená: Holland, Charles D. *Fundamentals of multicomponent distillation*. New York: McGraw-Hill, 1981.

- **Doporučená:** Henley, Ernest J. *Separation process principles : international student version*. Hoboken: John Wiley & Sons, 2011. ISBN 978-0-470-64611-3.

Vyučovací metody

Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)
 Metody práce s textem (učebnicí, knihou)
 Metody samostatných akcí

Hodnotící metody

Ústní zkouška
 Písemná 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.
Chemické a procesní inženýrství	Doktorský	Prezenční	Chemické inženýrství	1	2022	2023	povinně volitelné předměty	B		
Chemické a procesní inženýrství	Doktorský	Kombinovaná	Chemické inženýrství	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		
Chemické a procesní inženýrství	Doktorský	Prezenční	Chemické inženýrství	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		
Chemické a procesní inženýrství	Doktorský	Kombinovaná	Chemické inženýrství	1	2022	2023	povinně volitelné předměty	B		