

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KANT/C066A	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Chemical Technology		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	04.06.2024 04:10

Pracoviště / Zkratka	KANT / C066A			Akademický rok	2023/2024
Název	Chemical Technology			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	3 / -	Počítán do průměru	ANO
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Angličtina			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	UOCHT/C053A				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Basic principles and specific technical solutions in chemical technologies.

Požadavky na studenta

Obsah

Chemical equilibrium.
Syngas and hydrogen production.
Ammonia and nitric acid production.
Sulphuric acid, sodium carbonate, phosphoric acid production.
Electrochemical production.
Introduction into fertilizers properties and production
Introduction into inorganic pigments properties and production
Introduction, raw materials of organic technology processes.
Fuels, petrol, natural gas.
Aromatics, nitrocompounds, cellulose derivatives.
Solvents, amines, alcohols, aldehydes.
Synthetic polymers, recycling of materials.
Organic dyes and pigments

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Petr Bělina, Ph.D.
- **Přednášející:** Ing. Petr Bělina, Ph.D. (100%), doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Elvers, Barbara. *Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry*. Weinheim: Wiley-VCH, 2011. ISBN 978-3-527-32943-4.
- **Doporučená:** Encyclopedia of Chemical Technology, Fifth Ed., John Wiley and Sons, 2007, New York. (Kirk-Othmer)
- **Doporučená:** Jess, Andreas. *Chemical technology : an integral textbook*. Weinheim: Wiley-VCH, 2013. ISBN 978-3-527-30446-2.

Vyučovací metody

Hodnotící metody

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Chemie	Bakalářský	Prezenční	Chemie	1	2022	2023	volitelné předměty	C	2	LS
Chemie	Bakalářský	Prezenční	Chemie	1	2023	2023	volitelné předměty	C	2	LS
Chemie	Bakalářský	Prezenční	Chemie	1	2020	2023	volitelné předměty	C	2	LS
Chemie	Bakalářský	Prezenční	Chemie	1	2021	2023	volitelné předměty	C	2	LS