

# Popis předmětu

<b>Zkratka předmětu:</b>	AFC/PROCH	<b>Strana:</b>	1 / 2
<b>Název předmětu:</b>	Průmyslová organická chemie		
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020	<b>Tisknuto:</b>	16.11.2019 00:40

<b>Pracoviště / Zkratka</b>	AFC / PROCH			<b>Akademický rok</b>	2019/2020
<b>Název</b>	Průmyslová organická chemie			<b>Způsob zakončení</b>	Kolokvium
<b>Akreditováno/Kredity</b>	Ano, 2 Kred.			<b>Forma zakončení</b>	
<b>Rozsah hodin</b>	Přednáška 2 [HOD/TYD]			<b>Zápočet před zkouškou</b>	NE
<b>Obs/max</b>	Statut A	Statut B	Statut C	<b>Počítán do průměru</b>	NE
<b>Letní semestr</b>	0 / -	0 / -	0 / -	<b>Min. (B+C) studentů</b>	nestanoveno
<b>Zimní semestr</b>	0 / -	0 / -	0 / -	<b>Opakovaný zápis</b>	NE
<b>Rozvrh</b>	Ano			<b>Vyučovaný semestr</b>	Letní semestr
<b>Vyučovací jazyk</b>	Čeština			<b>Počet dnů praxe</b>	0
<b>Volně zapisovatelný předmět</b>	Ano				
<b>Hodnotící stupnice</b>	S/N				
<b>Hod. v komb. formě studia</b>					
<b>Automat. uzn. záp. před zk.</b>	Ne				
<b>Periodicita</b>					
<b>Nahrazovaný předmět</b>	OCH/PROCH				
<b>Vyloučené předměty</b>	Nejsou definovány				
<b>Podmiňující předměty</b>	Nejsou definovány				
<b>Předměty informativně doporučené</b>	Nejsou definovány				
<b>Předměty, které předmět podmiňuje</b>	Nejsou definovány				

## Cíle předmětu (anotace):

Přednáška Průmyslová organická chemie obsahuje přehled vybraných organických technologií a je určena studentům oborů bioorganická chemie a chemie pro víceoborové studium.

## Požadavky na studenta

## Obsah

- " základní informace o řešené problematice
- " metodiky chemického inženýrství
- " primární energetické zdroje, uhlí jako chemická surovina
- " dehet, benzol, koksochemie a dehtochemie, petrochemie, ropa a její zpracování
- " zemní a ropný plyn, výroba pohonných hmot a základních chemických sloučenin (alkoholů, aldehydů, ketonů, kyselin)
- " průmyslové odpady, rozdělení
- " použití, recyklace odpadů, likvidace odpadů
- " uhlíkaté materiály - výroba technického uhlíku, sazí, úvod do současné gumárenské a plastikářské výrobní problematiky
- " C1 chemie - úvod a výhledy
- " malotonážní výroby některých farmaceuticky významných produktů

## Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Úspěšné absolvování předmětu OC1.

## Získané způsobilosti

Popsat vybrané organické průmyslové technologie.

## Studijní opory

### Garanti a vyučující

- **Garanti:** doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.
- **Přednášející:** doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.

### Literatura

- **Základní:** K. Wichterle. *Chemická technologie*. Ostrava, 2010.
- **Základní:** J. Neiser a kolektiv. *Obecná chemická technologie*. SPN, Praha, 1981.
- **Základní:** K. Weissermel, H. J. Arpe. *Průmyslová organická chemie*. SNTL Praha, 1984.
- **Základní:** F. Hovorka. *Technologie chemických látek*. Praha, 2012. ISBN 978-80-7080-588-6.
- **Doporučená:** S. Bretzsnajder. *Všeobecné základy chemické technologie*. Alfa, 1980.

### Vyučovací metody

Přednášení

### Hodnotící metody

Ústní zkouška

### Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Chemie	Bakalářský	Prezenční	Bioorganická chemie	1	1	2019	Povinně volitelné předměty 1	B	3	LS
Chemie	Bakalářský	Prezenční	Chemie pro víceoborové studium	1	1	2019	Povinně volitelné předměty	B	3	LS
Chemie pro vzdělávání	Bakalářský	Prezenční	Chemie pro vzdělávání maior	1	2019	2019	Povinně volitelné předměty 1	B	3	LS
Chemie pro vzdělávání	Bakalářský	Prezenční	Chemie pro vzdělávání minor	1	2019	2019	Povinně volitelné předměty 1	B	3	LS
Specializace v pedagogice	Bakalářský	Prezenční	Chemie pro víceoborové studium	1	BB1 2	2019	Povinně volitelné předměty	B	3	LS