

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KEMCH/C103	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Ekonomika a management chem. výrob		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	05.06.2024 17:10

Pracoviště / Zkratka	KEMCH / C103			Akademický rok	2023/2024
Název	Ekonomika a management chem. výrob			Způsob zakončení	Zkouška
Název dlouhý	Ekonomika a management chemických výrob			Forma zakončení	Kombinovaná
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Zápočet před zkouškou	NE
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Seminář 2 [HOD/TYD]			Počítán do průměru	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Zimní semestr	29 / -	4 / -	0 / 0	Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Rozvrh	Ano			Počet dnů praxe	0
Vyučovací jazyk	Čeština				
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.					
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):

Cílem předmětu je vytvořit u posluchače komplexní představu o managementu chemických výrob, o využívání různých ekonomických propočetů v této oblasti a o obsahu strategického a takticko-operativního managementu výroby.

Požadavky na studenta

Zkouška je ústní. Je prověřována míra osvojených znalostí, koncepcí a aplikačních dovedností. Během semestru jsou znalosti prověřovány dvěma písemnými pracemi, jejichž výsledky jsou započítávány do celkové klasifikace.

Obsah

Výrobní systém podniku.
Technická a ekonomická příprava výroby.
Produkční a spotřební funkce, náklady firmy v dlouhém a krátkém období. Předběžné kalkulace nákladů. Rozpočty v podniku.
Metody stanovení norem spotřeby materiálů v chemicko-technologických výrobních procesech.
Metody stanovení norem spotřeby energií. Metody stanovení kapacitních norem.
Metody normování práce ve výrobních procesech se zohledněním specifík chemických výrob.
Takticko-operativní plánování výroby. Softwarová podpora plánování výroby.
Tvorba systému údržby v podniku chemického průmyslu. Moderní metody managementu údržby.
Ergonomická východiska utváření práce a pracovního prostředí. Řízení sociálních vztahů na pracovištích.
Operativní usměrňování chemicko-technologické výroby a jejího zajištění.
Nakládání s odpady z chemických výrob.
Povýrobní činnosti.
Kontrola ekonomické efektivity výroby (výsledné kalkulace, kontrola rozpočtů.) Zlepšování výrobních systémů.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předpokladem pro studium předmětu jsou znalosti matematiky, podnikové ekonomiky a podnikového managementu na bakalářské úrovni.

Získané způsobilosti

Posluchač po absolvování předmětu je schopen orientace v ekonomických a ekonomicko-manažerských znalostech potřebných pro management chemických výroby. Je kompetentní rozhodovat o výběru výrobní strategie a taktiky, usměrňovat chemické výroby podle stanoveného plánu a kontrolovat výrobní proces.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D. (100%)
- **Vede seminář:** doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D. (100%), Ing. Michal Paták, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Branská, L. *Ekonomika a management chemických výroby. PPT prezentace dostupné v systému STAG. Univerzita Pardubice, 2017.*
- **Základní:** Branská, L., Vávra, J. *Ekonomika a management chemických výroby. Učební text dostupný v systému STAG. Univerzita Pardubice, 2013.*
- **Základní:** Tomek, G., Vávrová, V. *Integrované řízení výroby. Praha: Grada, 2014.*
- **Základní:** Golwalkar, K. R. *Production Management of Chemical Industries. Cham: Springer, 2016.*
- **Doporučená:** Russell, R. S., Taylor, B. W. *Operations Management. Quality and Competitiveness in Global Environment. New York: J. Wiley, 2006.*
- **Doporučená:** Gupta, S., Starr, M. *Production and Operations Management Systems. New York: Taylor & Francis Group, 2014.*

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Samostatná kritická četba	13
Příprava na souhrnný test	10
Domácí příprava na výuku	26
Příprava na zkoušku	50
Kontaktní výuka	52
Celkem:	151

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
 Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)
 Metody práce s textem (učebnicí, knihou)
 Nácvik dovedností

Hodnotící metody

Ústní zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapu V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
------------------	-----------	-------------	------	----------------	-----	------	--------	--------	--------

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Anorganická technologie	Navazující	Prezenční	Anorganická technologie	1	2022	2023	povinné předměty	A	1	ZS
Anorganická technologie	Navazující	Prezenční	Anorganická technologie	1	2023	2023	povinné předměty	A	1	ZS
Ekonomika a management podniků chemického průmyslu	Navazující	Prezenční	Ekonomika a management podniků chemického průmyslu	1	2023	2023	povinné předměty	A	2	ZS
Ekonomika a management podniků chemického průmyslu	Navazující	Prezenční	Ekonomika a management podniků chemického průmyslu	1	2022	2023	povinné předměty	A	2	ZS
Chemie a technologie materiálů	Navazující	Prezenční	Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů	1	2018	2023	povinné předměty	A	1	ZS
Chemie a technologie materiálů	Navazující	Prezenční	Technologie výroby a zpracování polymerů	1	2018	2023	povinné předměty	A	1	ZS
Materiálové inženýrství	Navazující	Prezenční	Materiálové inženýrství	1	2022	2023	povinné předměty	A	1	ZS
Materiálové inženýrství	Navazující	Prezenční	Materiálové inženýrství	1	2021	2023	povinné předměty	A	1	ZS
Materiálové inženýrství	Navazující	Prezenční	Materiálové inženýrství	1	2023	2023	povinné předměty	A	1	ZS
Organická chemie a technologie	Navazující	Prezenční	Technologie organických specialit	1	2022	2023	povinné předměty	A	1	ZS
Organická chemie a technologie	Navazující	Prezenční	Technologie organických specialit	1	2023	2023	povinné předměty	A	1	ZS
Polygrafie	Navazující	Prezenční	Polygrafie	1	2023	2023	povinné volitelné předměty 1	B		ZS
Polygrafie	Navazující	Prezenční	Polygrafie	1	2022	2023	povinné volitelné předměty 1	B		ZS
Polygrafie	Navazující	Prezenční	Polygrafie	1	2020	2023	povinné volitelné předměty 1	B		ZS