

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KEMCH/C458	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Základy manag. chem. a potrav. výrob		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	06.06.2024 03:01

Pracoviště / Zkratka	KEMCH / C458			Akademický rok	2023/2024
Název	Základy manag. chem. a potrav. výrob			Způsob zakončení	Zkouška
Název dlouhý	Základy managementu chemických a potravinářských výrob				
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 1 [HOD/TYD] Seminář 2 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	ANO
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	Ne				
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):

Cílem předmětu je vytvořit u posluchače představu o jednotlivých nástrojích managementu chemických výrob, o jednotlivých fázích tohoto managementu a obsahu těchto fází.

Požadavky na studenta

Zkouška je ústní. Je prověřována míra osvojených znalostí, koncepcí a aplikačních dovedností. Na konci semestru jsou znalosti prověřeny závěrečnou písemnou prací, jejíž výsledek je započítáván do celkové klasifikace.

Obsah

Vymezení pojmu výroba a management výroby. Obsah strategického a takticko-operativního managementu výroby.
Tvorba výrobních systémů. Environmentální aspekty chemických výrob.
Materiál ve výrobním procesu. Podoba norem spotřeby materiálů a základní principy jejich využití při hodnocení úspěšnosti chemicko-technologických výrobních procesů.
Podoba norem spotřeby surovin a materiálů ve sdružených výroбах. Energie ve výrobním procesu a podoba norem spotřeby energií. Základní princip hodnocení využití energií ve výrobním procesu.
Výrobní zařízení ve výrobním procesu. Podoba kapacitních norem. Základní principy jejich využití při hodnocení využívání výrobního zařízení.
Úloha pracovníků ve výrobě. Spolehlivost pracovní síly. Podoba norem spotřeby práce v různých typech výrobních procesů.
Základní principy jejich využití při hodnocení daného výrobního faktoru.
Základy ekonomické optimalizace chemických výrob - diskrétní a spojitě řešené.
Obsah organizace práce ve výrobě (základní principy dělby a kooperace práce, organizace a obsluhy pracovišť, organizace pracovní doby, pracovního prostředí).
Údržba výrobního zařízení - vymezení činností, základní principy plánování údržbářských výkonů.
Plánování chemických a potravinářských výrob. Takticko-operativní plán výroby jako výsledek plánovacího procesu.
Usměrňování výroby po stránce organizační. Přímé řízení, řízení mistrem, dispečerské řízení.
Usměrňování výroby po stránce technologické. Výrobní dokumentace.
Obsah technické kontroly kvality v chemicko-technologických výrobních procesech.

Možnosti zlepšování chemicko-technologický výrobních procesů. Změnové řízení.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předpokladem pro studium předmětu jsou znalosti na úrovni předmětů matematika, podniková ekonomika a podnikový management vyučovaných v bakalářském studiu.

Získané způsobilosti

Posluchač po absolvování předmětu je schopen orientace ve stanovování a využívání technicko-hospodářských norem a v procesech plánování, usměrňování a kontrole výrobních procesů. Je kompetentní řídit chemickou výrobu v takticko-operativní rovině.

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%)

Literatura

- **Základní:** Branská L. *Materiál pro cvičení z předmětu management chemických a potravinářských výroby, Univerzita Pardubice 2008 (aktualizováno 2012).*
- **Doporučená:** Branská L., Vávra, J. *Ekonomika a management chemických výroby, Univerzita Pardubice 2013 (CD).*
- **Doporučená:** Stevenson W. J., Hojati M. *Operations Management, McGraw-Hill Ryerson, Toronto 2004.*
- **Doporučená:** Tetřevová L., Branská L., Pecinová Z., Vávra J. *Podniková ekonomika a management I, Univerzita Pardubice 2011.*
- **Doporučená:** Lošťáková H., Branská L., Bednaříková M., Vávra J. *Podniková ekonomika a management II, Univerzita Pardubice 2013.*
- **Doporučená:** Tomek G., Vávrová V. *Řízení výroby a nákupu, Grada Publishing, a.s. 2007.*

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	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Anorganické a polymerní materiály	Bakalářský	Prezenční	Anorganické materiály	1	2018	2023	povinně volitelné předměty 1	B	2	LS