

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KTRD/XETLT	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Theory of logistics technologies		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	29.05.2024 02:29

Pracoviště / Zkratka	KTRD / XETLT			Akademický rok	2023/2024
Název	Theory of logistics technologies			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 26 [HOD/SEM] Cvičení 26 [HOD/SEM]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	1 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Angličtina			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S N
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	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

The aim of the subject is to offer information about logistics and transport technologies in logistics chains during material flow control and during distribution control.

Požadavky na studenta

Podmínkou účasti na zkoušce je u studentů prezenční formy studia získání zápočtu. Zápočtem se potvrzuje, že se student zúčastňoval výuky v požadované míře a že splnil požadavky, jimiž bylo udělení zápočtu podmíněno, a může přistoupit ke složení zkoušky. Podmínky udělení zápočtu určuje vyučující v prvním týdnu přednáškového období semestru. Zkouška z předmětu (písemná) pro prezenční i kombinovanou formu studia je stanovena v souladu se Studijním a zkušebním řádem UPa.

Obsah

1. Logistické a přepravní technologie, aplikace s využitím jednotlivých druhů dopravy.
2. Poskytovatelé logistických služeb.
3. Materiálové toky a simulace v logistice.
4. Informační toky a řízení logistických procesů.
5. Aplikace a optimalizace dopravních a přepravních technologií.
6. Automatizace v logistických a přepravních technologiích.
7. Modelování výrobních procesů.
8. Teorie řízení skladových procesů a zásobování.
9. Aplikace a optimalizace manipulačních zařízení a robotů.
10. Řešení uspořádání pracoviště.
11. Lidské zdroje v logistických procesech.
12. Spotřeba energie a náklady v logistických procesech.
13. Logistické technologie ve vazbě na městskou a regionální obsluhu.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Student je po absolvování předmětu schopen řídit logistické řetězce v různých odvětvích hospodářské oblasti při využití moderních logistických a přepravních technologií. Na základě znalosti technologie dopravy je schopen rozhodovat a kombinovaném způsobu nasazení jednotlivých druhů dopravy pro určité přepravní komodity.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** Ing. Andrea Seidlová, Ph.D., Ing. David Šourek, Ph.D.
- **Přednášející:** Ing. Andrea Seidlová, Ph.D. (50%), Ing. David Šourek, Ph.D. (50%)
- **Cvičící:** Ing. Andrea Seidlová, Ph.D. (100%), Ing. David Šourek, Ph.D.

Literatura

- **Základní:** Rushton, Alan. *The handbook of logistics & distribution management*. London: Kogan Page, 2010. ISBN 978-0-7494-5714-3.
- **Základní:** Gros, I. *Velká kniha logistiky*. Praha, 2016. ISBN 978-80-7080-952-5.
- **Doporučená:** CEMPÍREK, V., KAMPF, R., ŠIROKÝ, J. *Logistické a přepravní technologie*. Brno 2014, 2014. ISBN 978-80-263-0710-5.
- **Doporučená:** BANGSOW, S. *Tecnomatix Plant Simulation: modeling and programming by means of examples*. Cham: Springer. 2016. ISBN 978-3-319-36449-0.

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava na zápočet	15
Příprava na zkoušku	34
Samostatná kritická četba	30
Sběr materiálu	15
Účast na výuce	26
Celkem:	120

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

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.
Transport Operations Management	Navazující	Prezenční	Transport Operations Management	1	2023	2023	First Year	A	1	ZS