

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KLD/XADSP	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Dopravní systémy		
Akademický rok:	2022/2023	Tisknuto:	24.05.2024 18:43

Pracoviště / Zkratka	KLD / XADSP			Akademický rok	2022/2023
Název	Dopravní systémy			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 26 [HOD/SEM] Cvičení 13 [HOD/SEM]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	42 / -	0 / -	1 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KDMML/XADSP				
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 seznámit studenty se základy pozemních druhů dopravy a návazností na leteckou dopravu.

1. Úvod do studia dopravy, základní pojmy, právní normy.
2. Dopravní a přepravní proces, přepravní výkony, struktura přepravy.
3. Pozemní komunikace, dokumentace a předpisy pro pozemní komunikace, údržba a návrh.
4. Železniční dopravní cesta, předpisy, geometrické parametry koleje, trasování.
5. Vnitrozemské vodní cesty, členění, parametry.
6. Rozdělení a použití vozidel, členění vozidel, hlavní části vozidel.
7. Železniční doprava - dopravní cesta a dopravní prostředky.
8. Železniční doprava - provoz.
9. Silniční doprava - dopravní cesta a dopravní prostředky.
10. Silniční doprava - provoz.
11. Vnitrozemská vodní doprava.
12. Kombinovaná přeprava - úvod, charakteristika, technická základna, technologie.
13. Městská hromadná doprava.

Požadavky na studenta

Účast na výuce, seminární práce, test.

Obsah

1. Úvod do studia dopravy, základní pojmy, právní normy.
2. Dopravní a přepravní proces, přepravní výkony, struktura přepravy.
3. Pozemní komunikace, dokumentace a předpisy pro pozemní komunikace, údržba a návrh.
4. Železniční dopravní cesta, předpisy, geometrické parametry koleje, trasování.
5. Vnitrozemské vodní cesty, členění, parametry.
6. Rozdělení a použití vozidel, členění vozidel, hlavní části vozidel.
7. Železniční doprava - dopravní cesta a dopravní prostředky.

8. Železniční doprava - provoz.
9. Silniční doprava - dopravní cesta a dopravní prostředky.
10. Silniční doprava - provoz.
11. Vnitrozemská vodní doprava.
12. Kombinovaná přeprava - úvod, charakteristika, technická základna, technologie.
13. Městská hromadná doprava.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

přijetí ke studiu

Získané způsobilosti

Zápočtem se potvrzuje, že se student zúčastňoval výuky v požadované míře a že splnil požadavky, jimiž bylo udělení zápočtu podmíněno. Podmínky udělení zápočtu určuje vyučující v prvním týdnu přednáškového období semestru.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** doc. Ing. Radovan Soušek, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** doc. Ing. Radovan Soušek, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** doc. Ing. Radovan Soušek, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Slabý, Petr. *Dopravní stavby a systémy 20, 30*. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2002. ISBN 80-01-02453-9.
- **Doporučená:** Douda, Pavel. *Pozemní dopravní prostředky*. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2002. ISBN 80-01-02441-5.
- **Doporučená:** Šíroký a kol. *Technologie dopravy*. Pardubice, 2018. ISBN 978-80-7560-159-9.

Vyučovací metody

Přednášení

Hodnotící metody

Analýza výkonu studenta

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Technika, technologie a řízení letecké dopravy	Bakalářský	Prezenční	Technika, technologie a řízení letecké dopravy	1	2022	2022	1. ročník TTRL D Povinné	A	1	ZS
Technika, technologie a řízení letecké dopravy	Bakalářský	Prezenční	Technika, technologie a řízení letecké dopravy	1	2020	2022	1. ročník TTRL D Povinné	A	1	ZS
Technika, technologie a řízení letecké dopravy	Bakalářský	Prezenční	Technika, technologie a řízení letecké dopravy	1	2021	2022	1. ročník TTRL D Povinné	A	1	ZS