

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KTRD/XBPD2	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Provozování dráhy a drážní dopravy II		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	24.05.2024 04:35

Pracoviště / Zkratka	KTRD / XBPD2			Akademický rok	2023/2024
Název	Provozování dráhy a drážní dopravy II			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 26 [HOD/SEM] Cvičení 13 [HOD/SEM]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	ANO
Letní semestr	0 / -	19 / -	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			Hodn. stup. zp. před zk.	S N
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KTRD/APD2P				
Vyloučené předměty	KTRD/YBPD2				
Podmiňující předměty	KTRD/XBPD1				
Splnit všechny podmiňující předměty před zápisem					NE
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	KTRD/XBPD3				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je seznámit studenty s nároky na personál (odborná způsobilost), s principy řízení železniční dopravy, vč. stanovení nákladů na provoz linky dálkové železniční dopravy.

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 (vypracované cvičení, prezentovaný referát), 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. Poptávka a přepravní vztahy v osobní dopravě (integrované dopravní systémy, dálková, mezinárodní).
2. Zdravotní a odborná způsobilost pro provozování dráhy, provozování drážní dopravy.
3. Způsobilost a podmínky řízení drážních vozidel na dráze celostátní a regionální.
4. Drážní vozidla a určená technická zařízení.
5. Křížení dráhy, technickobezpečnostní zkoušky.
6. Podmínky přístupu na železniční síť v zahraničí.
7. Řízení železniční dopravy dle předpisu SŽDC D1, D3, D4.
8. Řízení železniční dopravy dle předpisu SŽDC D3, D4.
9. Návěsti a návěstidla v železničním provozu, posun.
10. Oběhy vozidel a turnusy personálu v železniční dopravě.
11. Náklady dopravce na provozování dálkové linky.
12. Brzdy a brzdění.
13. Odborná exkurze.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předpokladem úspěšného absolvování předmětu je splnění předmětu XBPD1, ve kterém se studenti seznamují se základními principy organizování drážní dopravy.

Získané způsobilosti

Student je na konci kurzu schopen, se samostatně orientovat v problematice řízení drážní dopravy a zná základní principy ekonomického kalkulace linky drážní dopravy.

Studijní opory

Matuška, J., Provozování dráhy a drážní dopravy II. Studijní opora, 2015

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Petr Nachtigall, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** doc. Ing. Jaroslav Matuška, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** doc. Ing. Jaroslav Matuška, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Matuška J., Nachtigall, P., Hrabáček, J. *Provozování dráhy a drážní dopravy*. 2024.
- **Základní:** Lojda, J. *Zákon o dráhách. Komentář*. Praha, 2017. ISBN 978-80-7552-756-1.
- **Doporučená:** Správa železnic. *Předpis D3 - Předpis pro zjednodušené řízení drážní dopravy*. 2020.
- **Doporučená:** České dráhy, a.s. *Předpis V15 - Předpis pro provoz a obsluhu brzdových zařízení železničních kolejových vozidel*. Praha, 2020.
- **Doporučená:** Drážní úřad. *Webové stránky*. Praha, 2020.

Časová náročnost**Prezenční forma studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava na zápočet	30
Kontaktní výuka	39
Samostatná kritická četba	20
Příprava prezentace (referátu)	15
Semestrální práce	40
Celkem:	144

Vyučovací metody

Přednášení
Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

Hodnotící metody

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.
------------------	-----------	-------------	------	----------------	-----	------	--------	--------	--------

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Dopravní technologie a spoje	Bakalářský	Prezenční	Technologie a řízení dopravy: Technologie a řízení dopravních systémů	1	2017	2023	2.ročník Bc PS TRD-DS povinně volitelné	B	2	LS
Technologie a management v dopravě	Bakalářský	Prezenční	Technologie a řízení dopravy	1	2020	2023	2. ročník povinně volitelné předměty LS	B	2	LS
Technologie a management v dopravě	Bakalářský	Prezenční	Technologie a řízení dopravy	1	2021	2023	2. ročník povinně volitelné předměty LS	B	2	LS
Technologie a management v dopravě	Bakalářský	Prezenční	Technologie a řízení dopravy	1	2023	2023	2. ročník povinně volitelné předměty LS	B	2	LS
Technologie a management v dopravě	Bakalářský	Prezenční	Technologie a řízení dopravy	1	2022	2023	2. ročník povinně volitelné předměty LS	B	2	LS