

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KDS/PDRSK	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Drážní stavitelství		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	01.06.2024 07:47

Pracoviště / Zkratka	KDS / PDRSK			Akademický rok	2023/2024
Název	Drážní stavitelství			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 22 [HOD/SEM]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	2 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	2 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
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):

Seznámit posluchače se základy navrhování a výstavby železničních tratí a stanic.

Požadavky na studenta

Zkouška z předmětu (forma, obsah, trvání) je stanovena v souladu se Studijním a zkušebním řádem.

Obsah

soustava vozidlo-kolej, pohyb dvojkolí v koleji, adheze
geometrické parametry koleje, průjezdný průřez
trakce železničních drah
trasování železničních tratí
rozvoj železniční sítě
železniční spodek (části spodku, těleso spodku, stavby spodku)
železniční svršek (součásti, výhybky, základy bezstykové koleje)
dopravny a stanoviště
železniční stanice (dělení, základní typy, typy zhlaví, ostatní konstrukční prvky, svršek, části spodku)

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Student musí mít před zkouškou z tohoto předmětu absolvovaný předmět Základy dopravního stavitelství.

Získané způsobilosti

Po absolvování předmětu je student schopen se orientovat v současném stavu železničního stavitelství i budoucím výhledu. Je schopen řešit trasu železniční trati úpravy železničních stanic.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Přednášející:** Ing. Filip Ševčík (100%)

Literatura

- **Základní:** Kaun, M., Kubát, B.: *Dopravní stavby 10, Praha : Vydavatelství ČVUT, 1998.*
- **Základní:** Kubát, B.: *Železniční tratě a stanice, skriptum, ČVUT, Praha 1998..*
- **Základní:** Kubát, Bohumil, Týfa, Lukáš. *Železniční tratě a stanice. Vydání 2., přepracované. Vydavatelství ČVUT, Praha 2003, 208 str., ISBN 80-01-02782-1..*
- **Základní:** Plášek, Otto, Zvěřina, Pavel, Svoboda, Richard, Mickovčíak, Milan. *Železniční stavby. Vydání 1. Akademické nakladatelství CERM s. r. o., Brno 2004, 291 str., ISBN 80-214-2621-7..*

Vyučovací metody

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.
Stavební inženýrství	Bakalářský	Kombinovaná	Dopravní stavitelství	1	2016	2023	3.ročník Bc KS DS povinné	A	3	LS