

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KDS/PRDPK	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Rekonstrukce a údržba pozemních komunika		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	25.05.2024 22:09

Pracoviště / Zkratka	KDS / PRDPK			Akademický rok	2023/2024
Název	Rekonstrukce a údržba pozemních komunika			Způsob zakončení	Zkouška
Název dlouhý	Rekonstrukce a údržba pozemních komunikací			Forma zakončení	Kombinovaná
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Zápočet před zkouškou	NE
Rozsah hodin	Přednáška 14 [HOD/SEM]			Počítán do průměru	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Letní semestr	0 / -	0 / -	1 / -	Opakovaný zápis	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	1 / -	Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Rozvrh	Ano			Počet dnů praxe	0
Vyučovací jazyk	Čeština				
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KDS/PRDPP				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Seznámit posluchače s rekonstrukcí a údržbou na pozemních komunikacích.

Požadavky na studenta

Zkouška z předmětu (forma, obsah, trvání) je stanovena v souladu se Studijním a zkušebním řádem UPa. Účast na zkoušce je podmíněna úspěšným odevzdáním semestrální práce do data stanoveného vyučujícím.

Obsah

Organizace správy a údržby pozemních komunikací. Prohlídky komunikací, zimní údržba. Konstrukční vrstvy silniční vozovky. Únosnost vozovek, její zjišťování. Povrchové vlastnosti vozovek. Poruchy vozovek. Silniční databanka. Opravy a rekonstrukce krytu vozovek, podkladních vrstev. Sanace podloží. Údržba zařízení pozemních komunikací. Údržba, opravy a rekonstrukce objektů dopravních staveb. Opravy a obnova asfaltových vozovek, rekonstrukce asfaltových vozovek, oprava, obnova a rekonstrukce cementobetonových vozovek. Základní silniční stavební materiály, požadavky na ně kladené a jejich použití v konstrukcích vozovek.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Z hlediska návaznosti je nutné, aby student měl splněný předmět KDS/PSPKK - Projektování a stavba pozemních komunikací.

Získané způsobilosti

Po absolvování předmětu se student orientuje v oblasti rekonstrukce a údržby pozemních komunikací.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti:** doc. Ing. Petr Slabý, CSc. (100%)

- **Přednášející:** Ing. Vladislav Borecký, Ph.D. (100%), Ing. Pavel Lopour, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Ministerstvo dopravy a spojů České republiky. *Rekonstrukce vozovek s cementobetonovým krytem : technické podmínky (předběžné).*
- **Základní:** Gschwendt, Ivan. *Vozovky : obnova, zesilování a rekonstrukce.*
- **Doporučená:** Vlček, Moudrý, Novotný, Beneš.: *Poruchy a rekonstrukce II, VUT Brno, 1996..*
- **Doporučená:** Kaun, M., Luxemburk, F.:. *Silnice a dálnice - stavba, skripta ČVUT, SF Praha 2001.*

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	4.ročník Bc KS DS povinné	A	4	ZS