

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KDS/YARUP	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Rekonstrukce a údržba pozemních komunika		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	25.05.2024 15:52

Pracoviště / Zkratka	KDS / YARUP			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, 6 Kred.			Zápočet před zkouškou	NE
Rozsah hodin	Přednáška 18 [HOD/SEM]			Počítán do průměru	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Letní semestr	8 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Vyučovaný semestr	Letní semestr
Rozvrh	Ano			Počet dnů praxe	0
Vyučovací jazyk	Čeština				
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KDS/PRDPK				
Vyloučené předměty	KDS/XARUP				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

seznámit studenty se správou a údržbou PK, současnými metodami diagnostiky a metodami návrhu a provádění údržby, oprav a rekonstrukcí PK

Požadavky na studenta

Požadovaná účast na cvičeních (pouze prezenční studium)
Vypracování a odevzdání všech zadaných úkolů
Absolvování zkoušky

Obsah

1. Organizace správy a údržby pozemních komunikací
2. Prohlídky komunikací, zimní údržba
3. Konstrukční vrstvy vozovek PK
4. Poruchy vozovek. Silniční databanka
5. Opravy a rekonstrukce krytu vozovek, podkladních vrstev
6. Sanace podloží. Údržba zařízení pozemních komunikací
7. Údržba, opravy a rekonstrukce objektů dopravních staveb
8. Opravy a obnova asfaltových vozovek, rekonstrukce asfaltových vozovek, oprava, obnova a rekonstrukce cementobetonových vozovek
9. Recyklace vozovek
10. Základní silniční stavební materiály, požadavky na ně kladené a jejich použití v konstrukcích vozovek. Dočasné značení a uzavírky na PK
11. Únosnost vozovek (měření, diagnostika)
12. Povrchové vlastnosti vozovek - nerovnosti, protismykové vlastnosti (měření, diagnostika)
13. Stav porušení krytu vozovek (měření, diagnostika)

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Nejsou požadovány specifické předpoklady

Získané způsobilosti

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

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Přednášející:** Ing. Vladislav Borecký, Ph.D. (50%), Ing. Pavel Lopour, Ph.D. (50%)

Literatura

- **Základní:** TP 62 - Katalog poruch vozovek s cementobetonovým krytem. Praha: Ministerstvo dopravy České republiky. 2010.
- **Základní:** TP 82 - Katalog poruch netuhých vozovek. Praha: Ministerstvo dopravy České republiky. 2010.
- **Základní:** TP 87 - Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek. Praha: Ministerstvo dopravy České republiky. 2010.
- **Základní:** TP 92 - Navrhování údržby a oprav vozovek s cementobetonovým krytem. Praha: Ministerstvo dopravy České republiky. 2011.
- **Doporučená:** KAUN, Miroslav a František LUXEMBURK. Silnice a dálnice: stavba. Praha: Vydavatelství ČVUT, 1991. ISBN 80-01-00494-5..
- **Doporučená:** GSCHWENDT, Ivan. Vozovky: obnova, zesilování a rekonstrukce. Bratislava: Jaga, 2004. ISBN 80-8076-005-5..

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
Pracovní činnosti

Hodnotící metody

Ústní zkouška
Písemná zkouška
Posouzení zadané práce

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Dopravní stavitelství	Bakalářský	Kombinovaná	Dopravní stavitelství	1	2022	2023	3.R Bc-K-DS Povinné předměty	A	3	LS
Dopravní stavitelství	Bakalářský	Kombinovaná	Dopravní stavitelství	1	2023	2023	3.R Bc-K-DS Povinné předměty	A	3	LS
Dopravní stavitelství	Bakalářský	Kombinovaná	Dopravní stavitelství	1	2020	2023	3.R Bc-K-DS Povinné předměty	A	3	LS
Dopravní stavitelství	Bakalářský	Kombinovaná	Dopravní stavitelství	1	2021	2023	3.R Bc-K-DS Povinné předměty	A	3	LS
Stavební inženýrství	Bakalářský	Kombinovaná	Dopravní stavitelství	1	2016	2023	4.ročník Bc KS DS povinné	A	4	