

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KDS/YATVP	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Technologie výstavby pozemních komunikací		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	03.06.2024 15:03

Pracoviště / Zkratka	KDS / YATVP			Akademický rok	2023/2024
Název	Technologie výstavby pozemních komunikací			Způsob zakončení	Zkouška
Název dlouhý	Technologie výstavby pozemních komunikací				
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 15 [TYD/SEM]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	3 / -	0 / -	1 / -	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				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.					
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KDS/PVPPK				
Vyloučené předměty	KDS/XATVP				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

seznámit studenty s požadavky na materiály konstrukčních vrstev vozovek pozemních komunikací a výpočtovou metodou návrhu těchto vrstev.

Požadavky na studenta

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

Obsah

1. Konstrukce vozovky - členění vozovek
2. Podloží pozemních komunikací - vlastnosti
3. Podloží pozemních komunikací - požadavky
4. Podloží pozemních komunikací - zkoušky
5. Podrobné specifikace jednotlivých používaných technologií konstrukce vozovek
6. Dělení konstrukčních vrstev
7. Materiály konstrukčních vrstev.
8. Provádění konstrukčních vrstev
9. Kontrola konstrukčních vrstev
10. Navrhování vozovek výpočtem dle TP 170
11. Systém hospodaření s vozovkou
12. Návrh technologie údržby a oprav
13. Podrobné specifikace jednotlivých používaných technologií údržby a oprav

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Nejsou požadovány specifické předpoklady

Získané způsobilosti

Po absolvování předmětu se student orientuje v materiálech a způsobu navrhování konstrukce vozovek pozemních komunikací.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Vladislav Borecký, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Vladislav Borecký, Ph.D. (100%)
- **Examinátoři:** Ing. Vladislav Borecký, Ph.D.

Literatura

- **Základní:** *Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací dle doporučení vyučujícího.*
- **Základní:** ZAJÍČEK, Jan. *Technologie stavby vozovek.* Praha: ČKAIT, 2014. ISBN 978-80-87438-59-6..
- **Základní:** GSCHWENDT, Ivan. *Vozovky: obnova, zesilování a rekonstrukce.* Bratislava: Jaga, 2004. ISBN 80-8076-005-5..
- **Doporučená:** TP 170 *Navrhování vozovek pozemních komunikací.*
- **Doporučená:** TP 87 - *Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek, 2010.*
- **Doporučená:** TP 92 - *Navrhování údržby a oprav vozovek s cementobetonovým krytem, 2011.*

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	Navazující	Kombinovaná	Dopravní stavitelství	1	2023	2023	1.R N-K-DS Povinné předměty	A	1	LS
Dopravní stavitelství	Navazující	Kombinovaná	Dopravní stavitelství	1	2020	2023	1.R N-K-DS Povinné předměty	A	1	LS
Dopravní stavitelství	Navazující	Kombinovaná	Dopravní stavitelství	1	2021	2023	1.R N-K-DS Povinné předměty	A	1	LS
Dopravní stavitelství	Navazující	Kombinovaná	Dopravní stavitelství	1	2022	2023	1.R N-K-DS Povinné předměty	A	1	LS