

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KDS/PKPKK	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Křižovatky pozemních komunikací		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	26.05.2024 10:36

Pracoviště / Zkratka	KDS / PKPKK			Akademický rok	2023/2024
Název	Křižovatky pozemních komunikací			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 15 [HOD/SEM]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
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.	Ne				
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 studenty se zásadami bezpečného návrhu křižovatek na silnicích, dálnicích a místních komunikacích.

Požadavky na studenta

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

Obsah

1. Úvod a návaznost předmětu na projektování silnic, dálnic a místních komunikací.
 2. Dopravně inženýrské výchozí zásady pro návrh křižovatek.
 3. Terminologie pro navrhování ÚK a MÚK.
 4. Rozdělení křižovatek a způsob usměrnění dopravních proudů.
 5. Návrhové prvky ÚK a jejich posouzení
 6. Návrhové prvky okružních křižovatek a jejich posouzení.
 7. Specifika návrhu křižovatek na místních komunikacích.
 8. Problematika křižovatek řízených SSZ.
 9. Vedení pěší dopravy v prostoru křižovatek
 10. Vedení cyklistické dopravy v prostoru křižovatek.
 11. Návrhové prvky MÚK.
 12. Kapacitní posouzení úrovnových a mimoúrovňových křižovatek.
 13. Závěrečné shrnutí
-
10. Vedení cyklistické dopravy v prostoru křižovatek.
 11. Návrhové prvky MÚK.
 12. Kapacitní posouzení úrovnových a mimoúrovňových křižovatek.

13. Závěrečné shrnutí

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Po absolvování předmětu se student orientuje v bezpečném návrhu křižovatek na silnicích, dálnicích a místních komunikacích.

Studijní opory

CZ: návody a podklady pro semestrální práci zveřejněné na IS/STAG
 EN: instructions and templates for semester project published on IS / STAG

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Pavel Lopour, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Pavel Lopour, Ph.D. (60%), doc. Ing. Petr Slabý, CSc. (40%)
- **Cvičící:** Ing. Pavel Lopour, Ph.D. (60%)

Literatura

- **Základní:** ČSN 73 6102 *Projektování křižovatek na silničních komunikacích ed. 2. 2012.*
- **Základní:** ČEPIL, Jiří a kol. *Metodika pro rozšíření jízdních pruhů ve směrových obloucích a aplikaci vlečných křivek vozidel. Brno 2015. ISBN 978-80-214-5308-1.*
- **Základní:** JIRAVA, Petr a Petr SLABÝ. *Mimóúrovňová křižovatka. Projekt křižovatky. ČVUT Praha, 1991.*
- **Základní:** TP 135 - *Projektování okružních křižovatek na silnicích a místních komunikacích. Praha: Ministerstvo dopravy České republiky. 2017.*

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

Hodnotící metody

Ústní zkouška
 Písemná zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů: