

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KDS/XBMIC	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Městské inženýrství		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	24.05.2024 11:05

Pracoviště / Zkratka	KDS / XBMIC			Akademický rok	2023/2024
Název	Městské inženýrství			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 39 [HOD/SEM] Cvičení 26 [HOD/SEM]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	1 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	KDS/YBMIC				
Podmiňující předměty	KDS/XASDC nebo KDS/YASDC a KDS/XAMKC nebo KDS/YAMKC				

Splnit všechny podmiňující předměty před zápisem NE

Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány

Cíle předmětu (anotace):

seznámit studenty s činnostmi související s projektováním a realizací staveb městského inženýrství. Praktická část výuky zahrnuje též prohlídku systému sítí v městské aglomeraci.

Požadavky na studenta

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

Obsah

1. Úvod do městského inženýrství
2. Problematika systému jakosti pozemních komunikací - legislativní rámec.
3. Problematika systému jakosti pozemních komunikací - kvalitativní požadavky staveb.
4. Bezbariérové úpravy veřejných ploch v městském prostředí.
5. Městský mobiliář a umístění dopravního značení.
6. Prohlídka systému sítí v terénu (1. část).
7. Prostorová koordinace (prostorové uspořádání) sítí technického vybavení.
8. Problematika vedení a klasifikaci inženýrských sítí včetně sdružených tras.
9. Prohlídka systému sítí v terénu (2. část).
10. Hospodaření s dešťovou vodou a odvodnění ploch.
11. Navrhování účelových komunikací s přímou vazbou na městské inženýrství.
12. Prohlídka systému sítí v terénu (3. část)
13. Shrnutí přednášené problematiky.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Silnice a dálnice, Místní komunikace

Získané způsobilosti

Po absolvování předmětu student získá základní znalosti a dovednosti z oblasti městského inženýrství.

Studijní opory

návody a podklady pro semestrální práci zveřejněné na IS/STAG / 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. (80%), doc. Ing. Petr Slabý, CSc. (20%)
- **Cvičící:** Ing. Pavel Lopour, Ph.D. (80%), doc. Ing. Petr Slabý, CSc. (20%)

Literatura

- **Základní:** ZDAŘILOVÁ, R. *Bezbariérové užívání staveb - metodika k vyhlášce č.398/2009 Sb., Ostrava 2012.*
- **Základní:** ŠRYTR, Petr a kol. *Městské inženýrství 1. Praha: Academia, 1998. ISBN 80-200-0663-X. (CS).*
- **Základní:** ŠRYTR, Petr a kol. *Městské inženýrství 2. Praha: Academia, 2001. ISBN 80-200-0440-8. (CS).*
- **Doporučená:** KLEPSATEL, F., RACLAVSKÝ, J. *Bezvýkopová výstavba a obnova podzemních vedení. Bratislava: JAGA GROUP, 2007. (CS).*
- **Doporučená:** BERÁNEK, Josef a kol. *Inženýrské sítě (stud. opora). Brno: VUT v Brně, FAST, 2005. (CS).*

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

Hodnotící metody

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	Prezenční	Dopravní stavitelství	1	2022	2023	4.R Bc-P-DS Povinně volitelné předměty	B	4	ZS
Dopravní stavitelství	Bakalářský	Prezenční	Dopravní stavitelství	1	2020	2023	4.R Bc-P-DS Povinně volitelné předměty	B	4	ZS
Dopravní stavitelství	Bakalářský	Prezenční	Dopravní stavitelství	1	2021	2023	4.R Bc-P-DS Povinně volitelné předměty	B	4	ZS
Dopravní stavitelství	Bakalářský	Prezenční	Dopravní stavitelství	1	2023	2023	4.R Bc-P-DS Povinně volitelné předměty	B	4	ZS