

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KME/ZDR	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Technické zařízení budov ZDR		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	20.05.2024 23:19

Pracoviště / Zkratka	KME / ZDR			Akademický rok	2023/2024
Název	Technické zařízení budov ZDR			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	10 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S N
Hodnotící stupnice	1 2 3 4				
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):

Studenti se seznámí se základními zásadami projektování, návrhem a provozem jednotlivých druhů technických zařízení ve stavebních objektech.

Požadavky na studenta

Požadavky k zápočtu:

Vypracování a odevzdání semestrální práce na odpovídající úrovni.

Zápočty z předmětu KME/ZDR získané v předchozích letech studia se neuznávají.

Požadavky ke zkoušce:

Aktivní znalost přednášené látky a schopnost aplikace při řešení konkrétních úloh.

Obsah

1. Veřejné sítě-kanalizace, vodovod, plynovod
2. Vnitřní kanalizace, materiály
3. Vnitřní kanalizace, zásady vedení
4. Navrhování a zakreslování vnitřní kanalizace
5. Řešení přípojky kanalizace
6. Vnitřní vodovod, materiály
7. Navrhování vnitřního vodovodu, zásady vedení vnitřního vodovodu
8. Navrhování vnitřního vodovodu vč. požárního, zakreslování vnitřního vodovodu
9. Řešení přípojky vodovodu
10. Vnitřní plynovod, materiály
11. Vnitřní plynovod, zásady vedení rozvodů, spotřebiče
12. Navrhování vnitřního plynovodu, zakreslování vnitřního plynovodu
13. Řešení přípojky plynovodu

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Doc. Ing. Jan Pašek, Ph.D.
- **Přednášející:** Doc. Ing. Jan Pašek, Ph.D. (100%), Ing. Hana Staňková (100%)
- **Cvičící:** Ing. Hana Staňková (100%)

Literatura

- **Základní:** Ing.M.Petrová, Ing.V.JelínekCSc. kol. *Technická zařízení budov.*
- **Doporučená:** *Platné normy a předpisy.*

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Vypracování seminární práce v bakalářském studijním programu [5-40]	35
Kontaktní výuka	52
Příprava na zkoušku [10-60]	30
Celkem:	117

Hodnotící metody

Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Kombinovaná zkouška,

Odborné dovednosti - odborné dovednosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Kombinovaná zkouška,

Obecné způsobilosti - obecné způsobilosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Kombinovaná zkouška,

Předpoklady

Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:

disponovat znalostmi stavebních konstrukcí

Odborné dovednosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že student před zahájením výuky dokáže:

navrhnout jednoduchý stavební objekt

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

bc. studium: své učení a pracovní činnost si sám plánuje a organizuje,

Vyučovací metody

Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:

Přednáška založená na výkladu,

Cvičení (praktické činnosti),

Odborné dovednosti - pro dosažení odborných dovedností jsou užívány vyučovací metody:

Přednáška založená na výkladu,

Obecné způsobilosti - pro dosažení obecných způsobilostí jsou užívány vyučovací metody:

Přednáška založená na výkladu,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

orientovat se v návrzích technických zařízení budov

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

uplatnit zásady TZB v objektech

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

bc. studium: samostatně a odpovědně se na základě rámcového zadání rozhodují v souvislostech jen částečně známých,

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Stavební inženýrství - Bakalářský Pozemní stavby	Prezenční	Prezenční	Stavební inženýrství - Pozemní stavby	1	2021 akr	2023	Povinné předměty	A	3	LS
Stavební inženýrství - Bakalářský Pozemní stavby	Prezenční	Prezenční	Stavební inženýrství - Pozemní stavby	1	2023	2023	Povinné předměty	A	3	LS
Stavební inženýrství Bakalářský	Prezenční	Prezenční	Stavitelství	1	2023	2023	Povinné volitelné předměty	B	2	LS
Stavební inženýrství Bakalářský	Prezenční	Prezenční	Stavitelství	1	2018	2023	Povinné volitelné předměty	B	2	LS
Stavební inženýrství Bakalářský	Prezenční	Prezenční	Stavitelství	1	2022	2023	Povinné volitelné předměty	B	2	LS