

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	UECHI/C340	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Ochrana čistoty vod		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	06.06.2024 04:53

Pracoviště / Zkratka	UECHI / C340			Akademický rok	2023/2024
Název	Ochrana čistoty vod			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 3 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	4 / -	9 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
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				
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.					
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):

Cílem předmětu je seznámit posluchače s problematikou ochrany vod. Jsou zde podány potřebné informace z hlediska legislativy, druhů vod, hygieny, mikrobiologie, hydrochemie, technologie úpravy pitné vody, technologie čištění odpadních vod, mezinárodní spolupráce v oblasti ochrany čistoty vod.

Ochrana vod je jedním z nejdůležitějších úkolů v oblasti životního prostředí a zároveň i nejnáročnějších oblastí z hlediska vstupu České republiky do Evropské unie. Cílem je v souladu s požadavky legislativy Evropské unie zlepšování stavu vodních toků, vodních ekosystémů a podpora trvale udržitelného užívání vod.

Požadavky na studenta

Úspěšné složení zkoušky je podmíněno závěrečnou písemnou prací.

Obsah

Časový rozvrh přednášek:

1. týden: Úvod do problematiky. Význam vody pro člověka, potřeba ochrany vodních zdrojů.
2. týden: Legislativní opatření v oblasti ochrany vod.
3. týden: Druhy vod a jejich charakteristika.
4. týden: Pitná voda, její biologické a mikrobiologické vyšetření, hygiena a jakost pitné vody.
5. týden: Technologické procesy úpravy pitné vody.
6. týden: Odpadní vody (splaškové a průmyslové).
7. týden: Metody čištění odpadních vod (chemické, fyzikálně-chemické, biologické metody).
8. týden: ČOV a kalové hospodářství.
9. týden: Užitkové vody, podzemní vody, povrchové vody.
10. týden: Zjišťování kvality vody, odběr a úprava vzorků vod.
11. týden: Znečištění vody (kategorizace, příčiny, významné polutanty, metody stanovení).
12. týden: Vodohospodářské havárie.

13. týden: Exkurse.
14. týden: Exkurse.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Všeobecný přehled v problematice ochrany čistoty vod.

Získané způsobilosti

Student bude mít znalost o problematice ochrany čistoty vod.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Jaroslava Kořínková, Dr. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Jaroslava Kořínková, Dr. (100%)

Literatura

- **Základní:** Říhová Ambrožová Jana. *Aplikovaná a technická hydrobiologie*. 2003.
- **Základní:** Pošta J. a kol. *Čistírny odpadních vod*. 2005.
- **Základní:** Malý J., Hlavínek P. *Čištění průmyslových odpadních vod*. 1996.
- **Základní:** Bindzar Jan a kol. *Základy úpravy a čištění vod*. 2009.
- **Doporučená:** Pitter P. *Hydrochemie*. 1990.
- **Doporučená:** Strnadová N. a Janda V. *Technologie vody I.* . 1995.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)

Hodnotící metody

Písemná zkouška
Analýza výkonu studenta

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Bakalářský	Prezenční	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	1	2021	2023	povinné předměty	A	3	LS
Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Bakalářský	Prezenční	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	1	2022	2023	povinné předměty	A	3	LS
Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Bakalářský	Prezenční	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	1	2020	2023	povinné předměty	A	3	LS
Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Bakalářský	Prezenční	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	1	2023	2023	povinné předměty	A	3	LS

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Hodnocení a analýza potravin	Bakalářský	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2023	2023	povinně volitelné předměty 3	B	2	LS
Hodnocení a analýza potravin	Bakalářský	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2020	2023	povinně volitelné předměty 3	B	2	LS
Hodnocení a analýza potravin	Bakalářský	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2021	2023	povinně volitelné předměty 3	B	2	LS
Hodnocení a analýza potravin	Bakalářský	Prezenční	Hodnocení a analýza potravin	1	2022	2023	povinně volitelné předměty 3	B	2	LS