

Numele disciplinei:	Procese și instalații pentru epurarea apelor reziduale II								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	CSAAC								
Cod plan:	23		Cod disciplină:		1049				
Anul de studiu:	4	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			C	Credite ECTS (CR):	E(C)	2	
Semestrul:	7						P		
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)								DS	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)								OB	
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		28	Activitate didactică asistată parțial		0		
Activitate didactică asistată integral:	28	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		0		0		0		2	

Departament	DHEPM
Cadru didactic titular:	Șef de lucrări/Lector Vlad Carmen Angelica

Rezultatele învățării:	
Cunoștințe: Studentul va putea explica parametrii de proiectare care stau la baza dimensionării obiectelor tehnologice din cadrul stațiilor de epurare. Abilități: Studentul va putea aplica parametrii de proiectare pentru dimensionarea diferitelor obiecte tehnologice utilizate în cadrul stațiilor de epurare. Responsabilitate și autonomie: Studentul va putea aplica cunoștințele dobândite la realizarea lucrărilor de proiectare a stațiilor de epurare și va demonstra capacitatea de a lucra autonom și în echipă.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Calculul debitelor de apă uzată menajeră. Calculul gradului de epurare necesar. Stabilirea schemei tehnologice. (2 ore). 2. Dimensionare grătare (2 ore). 3. Dimensionare deznisipator-separator de grăsimi aerat (2 ore). 4. Dimensionare debitmetru - canal Venturi (2 ore). 5. Dimensionare decantor primar (2 ore). 6. Bilanț de substanțe pe linia apei (2 ore). 7. Dimensionare bazin cu nămol activat (2 ore). 8. Calculul capacității de oxigenare (2 ore). 9. Dimensionare decantor secundar (2 ore). 10. Bilanț de substanțe pe linia nămolului (2 ore). 11. Dimensionare concentrator de nămol gravitațional (2 ore). 12. Dimensionare stabilizator de nămol. Dimensionare rezervor de fermentare a nămolului (2 ore). 13. Dimensionare deshidratare nămol. Dimensionare platformă de depozitare nămol (2 ore).

	14. Dispoziția în plan a stației de epurare (2 ore).
3. Bibliografie	1. MDLPA – Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților, indicativ NP 133-2022, volumul II – Sisteme de canalizare. 2. Racovițeanu, G., Dineț E., Vlad C., Vulpașu E., Jercan A., Florescu C., – Alimentări cu apă și canalizări – Culegere de probleme rezolvate, Editura CONSPRESS, București 2023, ISBN 978-973-100-548-5.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	0
Laborator	0
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0,5
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0
4. Alte criterii (se vor specifica)	0
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	8	8. Studiu pentru examinarea finală	0
2. Studiu bibliografie obligatorie	8	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	10	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	28

Data:	Decan
01 octombrie 2025	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Iancu Iulian
	Titular de disciplină:
	Șef de lucrări/Lector Vlad Carmen Angelica