

Numele disciplinei:	Procese și instalații pentru tratarea apei II								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	CSAAC								
Cod plan:	23		Cod disciplină:		1047				
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		
Categoriza 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:	Profesor Racoviteanu Gabriel

Rezultatele învățării:	
Obiectivul principal este dobândirea de cunoștințe practice privind stațiile de tratare a apei. Rezultatele estimate sunt: - Abilitati de proiectare, executie si exploatare a statiilor de tratare a apei; - Managementul statiilor de tratare a apei; - Abilitati de evaluare tehnica a statiilor de tratare a apei; - Abilitati de control al calitatii executiei si a sigurantei in exploatare a statiilor de tratare a apei.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Schema statiei de tratare. Calitatea apei brute, calitatea estimata a apei tratate. Debitul de calcul. (2 ore) 2. Camera de distributie. Dimensionare, schite tehnologice. (2 ore) 3. Deznisipator orizontal. Dimensionare. (2 ore) 4. Deznisipator orizontal. Schite tehnologice. (2 ore) 5. Statia de reactivi. Linia de sulfat de aluminiu. Dimensionare. Schite tehnologice. (2 ore) 6. Statia de reactivi. Linia de polimer. Dimensionare. Schite tehnologice. (2 ore) 7. Decantor orizontal – radial. Dimensionare. Schite tehnologice. (2 ore) 8. Decantor cu viteza ascensionala variabila. Dimensionare sisteme componente. (2 ore) 9. Decantor cu viteza ascensionala variabila. Dimensionare sisteme componente. Schite tehnologice. (2 ore) 10. Filtre rapide de nisip cu placi cu crepine. Dimensionare sistem admisie apa in cuva, strat filtrant, sistem evacuare apa din filtre. (2 ore) 11. Filtre rapide de nisip cu placi cu crepine. Dimensionare sistem aer spalare

	filtre, apa spalare filtre, statie pompare apa si aer spalare, rezervor apa filtrata. (2 ore) 12. Filtre rapide de nisip cu placi cu crepine. Schite tehnologice. (2 ore) 13. Statia de clor. Dimensionare. Schite tehnologice. (2 ore) 14. Ansamblul statiei de tratare. Profil hidraulic. Plan de situatie. (2 ore)
3. Bibliografie	1. Manescu, Al., Sandu, M. Ianculescu, Ov. – Alimentari cu Apa, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1994. 2. Sandu, M., Racoviteanu G. – Manual pentru Inspectia Sanitara si Monitorizarea Calitatii Apei in Sistemele de Alimentare cu Apa, Ed. Conspress, Bucuresti, 2006. 3. MDLPA – Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentari cu apa si canalizare a localitatilor, indicativ NP 133 / 2022, Volumul I - Sistemul de alimentari cu apa. 4. Racoviteanu, G. – Teoria Decantarii si Filtrarii Apei, Ed. Matrix Rom, Bucuresti, 2003. 5. Vulpasu, E. – Tratarea Apei, Coagularea-Flocularea Suspensiilor din Apa, Ed. Conspress, Bucuresti, 2008.

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)	0,5
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	10	8. Studiu pentru examinarea finală	0
2. Studiu bibliografie obligatorie	4	9. Ședințe de consultații	0
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	14	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:

