

Numele disciplinei:	Canalizari								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	IA								
Cod plan:	56		Cod disciplină:		3812				
Anul de studiu:	4	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			E	Credite ECTS (CR):	E(C)	5	
Semestrul:	7						P		
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)								DS	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)								OP	
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		52	Activitate didactică asistată parțial				
Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		2		0		0		2	

Departament	DHEPM
Cadru didactic titular:	Profesor Racoviteanu Gabriel

Rezultatele învățării:	
Obiectivul principal este dobândirea de cunoștințe teoretice privind obiectele componente ale rețelelor de canalizare. Rezultatele estimate sunt: - Abilitati de dimensionare, executie si exploatare lucrari din rețelele de canalizare; - Managementul rețelelor de canalizare; - Abilitati de evaluarea tehnica a obiectelor rețelelor de canalizare; - Abilitati de control al calitatii executiei si a sigurantei in exploatare a obiectelor rețelelor de canalizare.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Rețele de canalizare. Alcatuire generala. Debite apa uzata menajera. Debite apa meteorica. (2 ore) 2. Rețele de canalizare in sistem divizor si unitar. Calcul si dimensionare hidraulica. (2 ore) 3. Materiale pentru rețelele de canalizare. Constructii accesorii in rețeaua de canalizare. (2 ore) 4. Rețea de canalizare cu vacuum. Rețea de canalizare cu presiune. (2 ore) 5. Statii de pompare de ape uzate. (2 ore) 6. Coordonarea rețelelor edilitare urbane. Rețele amplasate independent. Rețele amplasate in galerii edilitare. (2 ore) 7. Epurarea apelor uzate. Schema generala a statiei de epurare. Procese de epurare. (2 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	"1. Rețele de canalizare. Alcatuire generala. Debite apa uzata menajera. (2 ore) 2. Rețele de canalizare. Debite apa meteorica. (2 ore) 3. Rețea de canalizare in sistem divizor. Calcul si dimensionare rețea ape uzate menajere. Schema rețelei. Stabilire debite pe tronsoane. (2 ore) 4. Rețea de canalizare in sistem divizor. Calcul si dimensionare hidraulica

	retea ape uzate menajere. (2 ore) 5. Retea de canalizare in sistem divizor. Calcul si dimensionare retea ape meteorice. Schema retelei. Calcul debite apa meteorica pe tronsoane. (2 ore) 5. Retea de canalizare in sistem divizor. Calcul si dimensionare retea ape meteorice. Schema retelei. Calcul debite apa meteorica pe tronsoane. (2 ore) 7. Retea de canalizare in sistem unitar. Calcul si dimensionare. Stabilire debite de calcul. Calcul hidraulic. (2 ore) 7. Retea de canalizare in sistem unitar. Calcul si dimensionare. Stabilire debite de calcul. Calcul hidraulic. (2 ore) 9. Dimensionare statie de pompare ape uzate. Stabilire dimensiuni cheson. (2 ore) 9. Dimensionare statie de pompare ape uzate. Stabilire dimensiuni cheson. (2 ore) 11. Desene si scheme statia de pompare ape uzate. (2 ore) 12. Desene constructii accesorii in reseaua de canalizare. Camine de vizitare, guri de scurgere. (2 ore) 13. Planul de situatie al retelei de canalizare in sistem unitar. (2 ore) 14. Profil longitudinal prin colectorul principal. Camine de vizitare, de intersectie si de rupere de panta. (2 ore)"
3. Bibliografie	1. Blitz, E. – Proiectarea Canalizarilor – Editura Tehnica Bucuresti, 1970; 2. Negulescu, M. – Canalizari – Editura didactica si pedagogica, Bucuresti, 1978; 5. MDLPA – Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentari cu apa si canalizare a localitatilor, indicativ NP 133 / 2022, Volumul II - Sistemul de canalizare.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	1
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
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0
4. Alte criterii (se vor specifica)	0
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
i) Examinare față în față: examinarea orală pe baza de bilete a doua subiecte de teorie (dintr-o listă de subiecte anunțată);	
(ii) Examinare în sistem online utilizând platforme digitale: probă de tip test grilă, constând în 4 subiecte, fiecare cu 3 variante de răspuns din care un singur răspuns corect.	

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	14	8. Studiu pentru examinarea finală	10
2. Studiu bibliografie obligatorie	14	9. Ședințe de consultații	4
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	0	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:	42

Data:	Decan
01 octombrie 2025	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Iancu Iulian
	Titular de disciplină:
	Profesor Racoviteanu Gabriel