

Numele disciplinei:	Regularizari de rauri si indiguiri								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	IA								
Cod plan:	56		Cod disciplină:		3811				
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	DIH
Cadru didactic titular:	Conferențiar Jorj - Madalin Mihailovici

Rezultatele învățării:	
Disciplina Regularizari de râuri și îndiguiri contribuie la însușirea cunoștințelor de bază pentru amenajarea albiilor naturale și apărare împotriva inundațiilor prin lucrări de îndiguire. Cunoștințe: studentul va putea explica conceptele de bază în domeniul regularizarilor de rauri și al îndiguirilor, va cunoaște principiile de realizare a lucrărilor de regularizare și îndiguire, va putea determina variabilele curgerii și astfel va putea stabili soluții tehnice adecvate Abilități: studentul va dobândi abilitățile necesare pentru proiectarea, execuția și urmărirea în timp a comportării lucrărilor de regularizare și îndiguire, va putea realiza simularea curgerii prin modelare hidraulică Responsabilitate și autonomie: studentul va putea participa la proiectarea, execuția și/sau reabilitarea lucrărilor de regularizari de rauri si îndiguiri conform cu normele de reglementare în vigoare, va putea stabili soluțiile, metodele și măsurile adecvate pentru realizarea unor astfel de lucrări	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Introducere (2ore) 2. Albiile cursurilor naturale. Elemente morfologice. Interdependența traseu, profil secțiune (2 ore) 3. Formarea și evoluția albiilor naturale. Debitul de formare (2ore) 4. Caracteristicile curgerii în albiile naturale. Ipoteze de calcul (2ore) 5. Calculul parametrilor curgerii în ipoteza mișcării permanente, neuniforme, gradual variată (2ore) 6. Mișcarea și transportul aluviunilor de fund (2ore) 7. Cursuri de apă amenajate. Principii generale de amenajare. Albia stabilă (2ore) 8. Elementele morfologice ale albiilor amenajate – dimensionare (2ore) 9. Elementele de construcție specifice lucrărilor de amenajare a albiilor (fascine, suluri, cilindri și saltele de fascine, garduri, cleionaje) (2ore)

	10. Elementele de construcție specifice lucrărilor de amenajare a albiilor (căsoaie, saltele de beton, prisme de anrocament, perece) (2ore) 11. Construcții pentru amenajarea albiilor. Principii generale de alcătuire. Epiuri, diguri, protecții de mal (2ore) 12. Construcții pentru amenajarea albiilor. Principii generale de alcătuire. Traverse, praguri de fund. Scheme hidrotehnice pentru lucrări cu caracter local (2ore) 13. Indiguirea cursurilor de apă. Clasificarea digurilor. Elemente morfologice ale digurilor – dimensionare (2ore) 14. Modificarea regimului de curgere al apelor mari produs de îndiguire. Execuția și întreținerea digurilor (2ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Amenajarea prin indiguire a unui sector de albie de circa 5 km, dupa cum urmeaza: 1. Proiectarea traseului amenajat al albiei și digurilor (10 ore) 2. Proiectarea profilului longitudinal (6 ore) 3. Proiectarea secțiunii transversale (6 ore) 4. Calculul suprafeței libere a apei pentru albia indiguia la un debit de viitura (6 ore)
3. Bibliografie	1. Regularizări de râuri – Note de curs – M. Selărescu, Ed. ICB 1994 2. Apărarea împotriva inundațiilor – M. Selărescu, M. Podani, Ed. Tehnică, 1993 3. Regularizări de râuri. Indrumător de proiectare – M. Mihailovici, M. Selărescu, Ed. ICB, 1993

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0,6
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	0,2
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0,2
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
1) Test grilă cu durata de 60 minute; 2) Activitatea pe parcurs constă în susținerea finală a lucrării în ansamblul ei; 3) Activitatea pe parcurs va fi cuantificată în nota finală 40% (conform 2.2 + 3.2).	

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	8
2. Studiu bibliografie obligatorie	8	9. Ședințe de consultații	
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei	10	11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme	10	12. Studiu resurse internet	6
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise		13. Alte activități (se enumeră)	
7. Studiu pentru evaluări periodice orale		Numărul total de ore:	52

Data:	Decan
01 octombrie 2025	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Neculoiu Giorgian
	Titular de disciplină:
	Conferențiar Jorj - Madalin Mihailovici