

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Mecanica constructiilor
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Amenajari si constructii hidrotehnice - (ACH)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	64.2

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Proiectarea asistata de calculator a lucrarilor de regularizari de rauri						
2.2 Titularul de curs							
2.3 Titularul activităților de laborator	Sl.Dr.Ing. Botos Marius-Lucian-Marius.Botos@mecon.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS/DO

## 3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	-	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	2	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	-	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	28	3.6 Proiect	-
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										25
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										10
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										7
(d) Tutoriat										2
(e) Examinări										3
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					47					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					75					
3.9 Numărul de credite					3					

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Hidraulica constructiilor I, Hidraulica constructiilor II, Regularizari de rauri si indiguiri
4.2 de competențe	

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a laborator	In laboratorul de hidraulica sala 3 Baritiu 28 sau o sala de lucrari/seminarii dotata cu videoproiector, statii indievduale PC si conexiune wireless la internet

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1 Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit</p> <p>Identificarea rolului structural și funcțional al elementelor componente ale amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice: deversoare, evacuatori de fund, rezervoare atenuare, aductiuni, reprofilari,</p> <p>-Explicarea alcătuirii constructive a diferitelor categorii de amenajări și construcții hidrotehnice</p> <p>C2 Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit</p> <p>-Utilizarea metodelor de calcul specifice tipurilor de structuri și a metodelor de dimensionare a elementelor componente ale construcției în scopul întocmirii unei documentații tehnice</p> <p>-Transpunerea rezultatelor calculului de dimensionare în documentele tehnice ale proiectului pentru construcții hidrotehnice</p>
Competențe transversale	<p>Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice</p>

## 8. Conținuturi

Aplicarea de evacuatori de fund in cadrul lucrarilor ce presupun atenuarea undelor de viitura		
Atenuarea viiturilor prin acumulări laterale		
Colocviu: probă practică. Notare și discuții asupra activității din timpul semestrului.		
1. Note de laborator 2. Materiale didactice virtuale <a href="http://www.hec.usace.army.mil/software/hec-ras/documentation.aspx">http://www.hec.usace.army.mil/software/hec-ras/documentation.aspx</a>		

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

Competențele achiziționate vor fi necesare inginerilor care-si desfasoara activitatea in cadrul firmelor de proiectare si a institutiilor de cercetare / învățământ, dar si pentru elaborarea proiectului de diploma.
---

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 laborator	Evaluarea temelor de laborator din cursul semestrului și a activității studentului la orele de lucrări	Proba orala (PO)	Nota: C=PO
10.6 Standard minim de performanță			
• Condiția de eligibilitate pentru prezentarea la examen: prezența la min. 100% ședințe de lucrări și predarea la termen a lucrărilor de laborator. Nota la colocviu (PO): min. 5(cinci)			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs		
	laborator	Sl.Dr.Ing. Botos Marius-Lucian	

Data avizării în Consiliul Departamentului 19/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Anca-Gabriela POPA
Data aprobării în Consiliul Facultății Constructii 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela MANEA