

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	De Construcții
1.3 Departamentul	Mecanica Construcțiilor
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Amenajări și construcții hidrotehnice
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	41.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	GOSPODĂRIREA APELOR						
2.2 Responsabil de curs	Dr. ing, Costică Sofronie						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Dr. ing, Costică Sofronie						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS-DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					3
Examinări					5
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	48				
3.8 Total ore pe semestru	104				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Calculator, instrumente de desen

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea și utilizarea reglementărilor tehnice specifice A.C.H. - Respectarea principiilor și utilizarea metodelor de alcătuire și calculul specifice cerințelor identificate în întocmirea documentației tehnice - Aplicarea standardelor de calitate pentru proiectarea unei A.C.H. - Particularizarea conținutului și detalierea studiilor de fundamentare pentru documentații tehnice pe faze de promovare a investiției pentru ACH - Transpunerea rezultatelor calculelor de dimensionare în documentele tehnice ale proiectului pentru CH - Elaborarea unor documente tehnice privind gradul de satisfacere a cerințelor și rezolvarea de neconformități apărute în proiectarea, execuția, exploatarea și întreținerea C.H. - Resursele de apă totale și disponibile - Folosintele de apă și modul lor de satisfacere - Cerințele de apă ale folosințelor - Planul de management al resurselor de apă al bazinului hidrografic - Prevederi legale ale reglementării în GA - Modalități de utilizare rațională a resurselor de apă - Modul de gospodărire a apelor mari - Sistemul economic în GA
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul resurselor de apă dintr-o zonă studiată - Caracterizarea stării apelor - Calculul cerințelor de apă - Bilanțul cantitativ al apelor - Bilanțul calitativ al apelor - Documentația de obținere a avizului de GA - Documentația de obținere a autorizației de GA - Atenuarea undelor de viitură într-o acumulare - Să stabilească măsurile de utilizare a resurselor de apă

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe privind gospodărirea apelor (managementul resurselor de apă).
7.2 Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice privind gestionarea resurselor de apă și reglementarea A.C.H.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1.Importanta si ramurile disciplinei	Expunere, prezentare, vizionare.	video
2.Problemele apei in lume		
3.Marimi si valori caracteristice in G.A.		
4.Legislatia de bază în domeniul apelor		
5.Proprietățile apei		
6.Resursele de apă		
7.Folosintele de apă și cerințele lor		
8.Bilanțul apei		
9.Reglementarea utilizării apelor		
10.Gospodărirea apelor mari		
11.Studiul acumulărilor		
12.Planul de management al bazinului hidrografic (PMBH)		
13.Sistemul economic în G.A.		
14.Tendințe ale managementului apei în secolul 21		
Bibliografie în biblioteca UTC-N		
1. Teodorescu, I. s.a. –Gospodărirea apelor, Ed. Ceres, București		
2. Sofronie, C.- Amenajări hidrotehnice în b.h. Someș-Tisa, Ed. Gloria, Cluj-Napoca, 2000		
3. Sofronie, C., Bayer, C.-Planul de management al apelor în b.h. Someș-Tisa, UTPRESS, Cluj Napoca,		

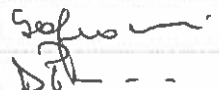
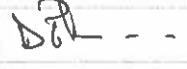
2012.		
4. Sofronie, C. ș.a. – Bazinul Hidrografic Someș-Tisa. UTPRESS, Cluj Napoca, 2013.		
5. Sofronie, C. ș.a. – Caracterizarea stării apelor în BH Someș-Tisa. UTPRESS, Cluj Napoca, 2014.		
Materiale didactice virtuale		
In alte biblioteci		
1. Giurma, I. – Sisteme de gospodărire a apelor, Ed. Cerami, Iasi, 2000		
2. Serban, P.s.a. – Managementul apelor, principii și reglementări europene, Ed. Tipored, Buc., 2006		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
1. Sistemul resurselor de apă		
2. Caracterizarea stării apelor		
3. Calculul cerințelor de apă		
4. Calculul bilanțului cantitativ al apelor; balanța apei		
5. Intocmirea actelor de reglementare a folosirii apelor		
6. Avizul și autorizația de g.a.		
7. Planul de management al bazinului hidrografic (PMBH)		
8. Prezentarea, discutarea și predarea lucrării		
Bibliografie		

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

Competențele dobândite vor fi necesare inginerilor constructori cu specialitatea amenajării și construcții hidrotehnice în cadrul firmelor de proiectare, execuție și exploatare în domeniul A.C.H.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificare cunoștințe	Examen	67%
10.5 Seminar/Laborator	Predare lucrare	Evaluare lucrare	33%
10.6 Standard minim de performanță			
●			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
25.09.2018	Curs	Dr.ing.Costică Sofronie	
	Aplicații	Dr. ing. Doina Popovici	

Data avizării în Consiliul Departamentului

Director Departament

Prof.dr.ing.

Data aprobării în Consiliul Facultății

Decan

Prof.dr.ing.
