

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	Construcții Civile și Management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5 Ciclul de studii	Studii Universitare de Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Amenajări și construcții hidrotehnice
1.7 Forma de învățământ	IF - învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	58.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologia și organizarea șantierelor de construcții hidrotehnice						
2.2 Responsabil de curs	Prof. dr.ing. Andrei Moga – <a href="mailto:Andrei.Moga@ccm.utcluj.ro">Andrei.Moga@ccm.utcluj.ro</a>						
2.3 Titularul activităților de laborator	S.I. dr.ing. Andreea Mircea – <a href="mailto:Andreea.Mircea@ccm.utcluj.ro">Andreea.Mircea@ccm.utcluj.ro</a>						
2.4 Anul de studiu	IV	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	2	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 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					15
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					16
Tutoriat					
Examinări					2
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	Sala dotată cu tablă, videoproiector. Studentii nu se vor prezenta la prelegeri, lucrări cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs, în vederea preluării apelurilor telefonice personale.
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Sala dotată cu tehnică de calcul și videoproiector. Studentii vor prezenta în PowerPoint rezultatele proiectului.

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitatea de a înțelege importanța tehnologiilor de realizare a barajelor;</li> <li>- Capacitatea de a înțelege importanța tehnologiilor de realizare a stăvilarelor;</li> <li>- Capacitatea de a înțelege importanța tehnologiilor de realizare a lucrărilor de asfaltice la construcții hidro;</li> <li>- Capacitatea de a determina soluții de realizare a barajelor din beton și pământ;</li> <li>- Capacitatea de a determina soluții de realizare a amenajărilor de regularizări de albie;</li> <li>- Capacitatea de a determina soluții de realizare a batardourilor;</li> <li>- Capacitatea de a realiza un proiect tehnologic pentru realizarea barajelor din anrocamente.</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente;</li> <li>- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;</li> <li>- Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea competențelor privind organizarea șantierelor hidrotehnice.
7.2 Obiectivele specifice	Acumularea de cunoștințe teoretice legate de tehnologiile folosite în construcțiile hidro.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Prevenirea și stabilitatea alunecărilor de teren	Expunere, discuții	Videoproiector
2. Tehnologii de realizare a barajelor din anrocamente		
3. Tehnologii de turnare a betoanelor în paramente		
4. Tehnologii de realizare a terenurilor		
5. Tehnologii de realizare a barajelor din beton		
6. Tehnologii de realizare a barajelor din pământ		
7. Tehnologii de realizare a stăvilarelor		
8. Tehnologii pentru amenajări de regularizări de albie		
9. Tehnologii pentru protecții de maluri		
10. Tehnologii pentru realizarea lucrărilor asfaltice la construcții hidro		
11. Tehnologii de realizare a batardourilor		
12. Tehnologii de realizare a voalurilor de etanșare		
13. Realizarea săpăturilor prin derocare		
14. Cofraje utilizate la realizarea barajelor din beton		
Bibliografie Moga, A., – <i>Note de curs</i> Manoliu, I., – <i>Regularizări de râuri și căi de comunicații pe apă</i> , Editura Didactică și Pedagogică, 1973 Prișcu, R., – <i>Construcții hidrotehnice</i> , Editura Didactică și Pedagogică, 1980		

8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Proiect tehnologic pentru realizarea barajelor din anrocamente	Aplicații	Videoproiector
Bibliografie Moga, A., – <i>Note de curs</i> Manoliu, I., – <i>Regularizări de râuri și căi de comunicații pe apă</i> , Editura Didactică și Pedagogică, 1973 Prișcu, R., – <i>Construcții hidrotehnice</i> , Editura Didactică și Pedagogică, 1980		

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în cadrul firmelor de evaluare sau execuție

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea a trei subiecte de teorie	Probă scrisă : 2 ore	75%
10.5 Laborator	Notă pe proiect.	Evaluarea prezentării	25%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rezolvarea fiecărui subiect de teorie cu nota minim 5.</li> </ul>			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
01.10.2018	Curs	Prof. dr. ing. Andrei MOGA	
	Aplicații	S.I. dr. ing. Andreea MIRCEA	

Data avizării în Consiliul Departamentului CCM	Director Departament CCM Conf.dr.ing. Claudiu ACIU
_____	
Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții	Decan Conf.dr.ing. Nicolae CHIRA
_____	