



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint 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	Licență
1.6	Programul de studii/Calificarea	Amenajări și construcții hidrotehnice
1.7	Forma de invatamint	IF – învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	58.00

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Tehnologia și organizarea șantierelor de construcții hidrotehnice									
2.2	Aria tematica (subject area)	Inginerie Civilă									
2.3	Responsabili de curs	Prof. Dr. Ing. Andrei MOGA									
2.4	Titularul disciplinei	Prof. dr. ing. Andrei MOGA									
2.5	Anul de studii	IV	2.6	Semestrul	II	2.7	Evaluarea	Examen	2.8	Regimul disciplinei	DOB

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]					
			S	L	P	S	L	P			
IV/1	Tehnologia și organizarea șantierelor de construcții hidrotehnice	14	2		2	28		28	48	104	4

3.1	Numar de ore pe saptamina	4	3.2	din care curs	2	3.3	aplicatii	2
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	28	3.6	aplicatii	28
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								10
Documentarea suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								10
Pregatire seminarii/laboratore, teme, referate, portofolii, eseuri								10
Tutoriat								16
Examinari								2
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual	48						
3.8	Total ore pe semestru	56						
3.9	Numar de credite	4						

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Nu este cazul
4.2	De competente	Nu este cazul

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	Nu este cazul
-----	---------------------------	---------------

5.2	De desfasurare a aplicatiilor	Nu este cazul
-----	-------------------------------	---------------

6 Competente specifice acumulate

Competente profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	- să înțeleagă importanța tehnologiilor de realizare a barajelor - să înțeleagă importanța tehnologiilor de realizare a stăvilarelor - să înțeleagă importanța tehnologiilor de realizare a lucrărilor de asfaltice la construcții hidro
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	După studierea acestei discipline, studenții vor fi capabili: - să determine soluții de realizare a barajelor din beton și pământ - să determine soluții de realizare a amenajărilor de regularizări de albie - să determine soluții de realizare a batardourilor
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	După studierea acestei discipline, studenții vor fi capabili: - să realizeze un proiect tehnologic pentru realizarea barajelor din anrocamente
Competențe transversale		

7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea competențelor privind tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții.
7.2	Obiectivele specifice	Acumularea de cunoștințe teoretice legate de tehnologiile folosite în construcțiile hidro.

8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	Prevenirea și stabilitatea alunecărilor de teren	Video proiector	
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		

8.2. Aplicații (seminar/lucrări/proiect)		Metode de predare	Observații
	Proiect tehnologic pentru realizarea barajelor din anrocamente	Aplicații	

Bibliografie

Moga, A., – *Note de curs*

Manoliu, I., – *Regularizări de râuri și căi de comunicații pe apă*, Editura Didactică și Pedagogică, 1973

Prișcu, R., – *Construcții hidrotehnice*, Editura Didactică și Pedagogică, 1980

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității științifice, asociațiilor, profesionale și angajatori din domeniul aferent programului

Competențele dobândite îi vor ajuta pe angajații care vor lucra în companii de proiectare sau execuție (șantier sau aprovizionare).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Pondere din nota finală
Curs		Rezolvarea a 3 subiecte de teorie		Examen scris – 2 h		75%
Aplicații		Notă pe proiect				25%
10.4 Standard minim de performanță						
Rezolvarea a 2 subiecte de teorie						

Data completării
Sept 2016

Titularul de Disciplină
Prof. Dr. ing. Andrei MOGA

Responsabil de curs
Prof. Dr. ing. Andrei MOGA

Data avizării în departament
Sept 2016

Director departament
Conf.dr.ing. Claudiu ACIU