



**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	Master
1.6	Programul de studii/Calificarea	Inginerie Geotehnică
1.7	Forma de invatamint	IF – învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	16.00

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Tehnologii speciale în ingineria geotehnică									
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	II	2.6	Semestrul	I	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			
II/1	Tehnologii speciale în ingineria geotehnică	14	1			1			14		14			76	104	4

3.1	Numar de ore pe saptamina	2	3.2	din care curs	1	3.3	aplicatii	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	aplicatii	14
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								20
Documentara suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								20
Pregatire seminarii/laboratore, teme, referate, portofolii, eseuri								20
Tutoriat								14
Examinari								2
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual	76						
3.8	Total ore pe semestru	28						
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 Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	- să înțeleagă importanța tehnologiilor speciale în ingineria geotehnică - să înțeleagă importanța tehnologiilor de realizare a piloților - să înțeleagă importanța tehnologiilor de realizare a tiranților
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	După studierea acestei discipline, studenții vor fi capabili: - să determine soluții de realizare a piloților - să determine soluții de realizare a tiranților ancorați în teren - să determine soluții de realizare a fundațiilor turnate în apă
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	După studierea acestei discipline, studenții vor fi capabili: - să realizeze un proiect tehnologic de realizare a fundațiilor în terenuri de fundare îmbunătățite cu coloane mixte balast – beton
Competențe transversale		

## 7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea competențelor privind tehnologiile speciale în ingineria geotehnică.
7.2	Obiectivele specifice	Acumularea de cunoștințe teoretice legate de tehnologiile folosite în ingineria geotehnică.

## 8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	Tehnologii de realizare a pereților mulați	Video proiector	
2	Tehnologii de realizare a piloților forțați		
3	Tehnologii de realizare a piloților prin îndesare		
4	Tehnologii de realizare a micropiloților		
5	Tehnologii de realizare a piloților prin jetgrouting		
6	Tehnologii de realizare a tiranților ancorați în teren		
7	Tehnologii de turnare a fundațiilor sub apă		
8.2. Aplicații (seminar/lucrari/proiect)		Metode de predare	Observatii
	Proiect tehnologic de realizare a fundațiilor în terenuri de fundare îmbunătățite cu coloane mixte balast – beton	Aplicații	

**Bibliografie**Moga, A., – *Note de curs*Chudley, R., Greeno, R., – *Construction Technology*, Pearson, 2005Blankenbaker, E., – *Construction and Building Technology*, Tech Lab Workbook, 2012

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si 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	Ponderea din nota finala
Curs		Rezolvarea a 2 subiecte de teorie		Examen scris – 1 h		75%
Aplicații		Notă pe proiect				25%
10.4 Standard minim de performanta						
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