

FIȘA DISCIPLINEI ¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnică Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Facultatea de Construcții / Departamentul Căi de Comunicații Terestre, Fundații și Cadastru
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie Civila / 10
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Reabilitarea Construcțiilor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁵	Remedierea și consolidarea fundațiilor / DA						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Adrian Ciutina						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁶	Prof.dr.ing. Adrian Ciutina						
2.4 Anul de studiu ⁷	2	2.5 Semestrul	3	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Tipul disciplinei ⁸	DA

3. Timp total estimat - ore pe semestru (activități directe (asistate integral), activități asistate parțial și activități neasistate⁹)

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	3 , din care:	3.2 ore curs	1.5	3.3 ore seminar/laborator/proiect	1.5
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	42 , din care:	3.2* ore curs	21	3.3* ore seminar/laborator/proiect	21
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, din care:	3.5 ore proiect, cercetare		3.6 ore practică	3.7 ore elaborare lucrare de disertație
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, din care:	3.5* ore proiect cercetare		3.6* ore practică	3.7* ore elaborare lucrare de disertație
3.8 Număr de ore activități neasistate/săptămână	2.85 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0.8
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			2
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			1.0
3.8* Număr total de ore activități neasistate/semestru	40 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			12
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			14
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			14
3.9 Total ore/săptămână ¹⁰	5.85				
3.9* Total ore/semestru	82				
3.10 Număr de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
-------------------	---

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3), actualizată pe baza Standardelor specifice ARACIS valabile începând cu data de 1 iunie 2018.

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina.

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 376/18.05.2016 sau în HG similare actualizate anual.

⁵ Categoriile formative ale disciplinelor (ARACIS – Standarde specifice, pct. 4.1.2 a) sunt: discipline fundamentale, de domeniu, de specialitate.

⁶ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁷ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁸ Tipurile de disciplină (ARACIS – Standarde specifice, pct. 4.1.2 a) sunt: disciplină de aprofundare / disciplină de cunoaștere avansată și disciplină de sinteză (DA / DCAV și DS).

⁹ În cadrul UPT, numărul de ore de la rubricile 3.1*, 3.2*,...,3.9* se obțin prin înmulțirea cu 14 (săptămâni) a numărului de ore din rubricile 3.1, 3.2,..., 3.9.

¹⁰ Numărul de ore total/săptămână se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.1, 3.4 și 3.8.

4.2 de competențe	•
-------------------	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sala de clasa de capacitate mare cu retroproiector si tabla
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Sala de clasa cu mese si tabla

6. Competențe la formarea cărora contribuie disciplina

Competențe specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Reproiectarea fundatiilor in conditiile degradarii si ale noilor normative de incarcari
Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Activități de expertizare a construcțiilor existente • Activități de proiectare în cadrul colectivelor de specialitate pentru lucrări de reabilitare • Implementarea de măsuri pentru realizarea de reabilitări sustenabile • Coordonarea execuției lucrărilor de reabilitare a construcțiilor din beton, metal, lemn și a fundațiilor acestora
Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice	•

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Obiectivul cursului îl constituie calculul avansat al fundatiilor, in conditiile degradarilor inregistrate in timp sau a incarcarilor aditionale, conforme cu normativele recente
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Cursul se bazează pe cunoștințele acumulate în cursurile de Geotehnica respectiv Fundatii de la ciclul Licență. Cursul se axează pe calculul normativ si posibilitatile de interventie asupra fundatiei sau a terenului de fundare. Sunt tratate aspecte avansate de proiectare a fundatiilor, in functie de situatia de pe teren. La sfârșitul cursului, studentul trebuie să fie capabil să identifice problemele aparute la nivelul fundatiilor si sa propuna solutii de consolidare si reparare.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Introducere	2	Prelegere susținută de prezentări power-point, conversații, explicații, exemplificări
Deplasările fundatiilor	2	
Principii de proiectare a fundatiilor de suprafata in conformitate cu normativele moderne	6	
Cauzele degradarii fundatiilor	3	
Solutii de consolidare pentru fundatii	4	
Exemple de caz	4	

Bibliografie¹¹ 1. Marin M., Mirea M. –Sisteme de Fundare a Construcțiilor, Editura Orizonturi Universitare, 2011
 2. Arsenie G., Soluții de consolidare a construcțiilor avariate de cutremur, Editura Tehnică
 3. EN 1997 -Geotechnical design .

8.2 Activități aplicative ¹²	Număr de ore	Metode de predare
Proiect: consolidarea unei fundatii izolate prin subturnare	14	demonstrații, analize structurale, aplicarea normativelor
Proiect: consolidarea unei fundatii continue prin subturnare	7	

Bibliografie¹³ 1. Marin M., Mirea M. –Sisteme de Fundare a Construcțiilor, Editura Orizonturi Universitare, 2011
 2. Arsenie G., Soluții de consolidare a construcțiilor avariate de cutremur, Editura Tehnică
 3. EN 1997 -Geotechnical design

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

•

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare ¹⁴	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen cu 3 subiecte tratate in scris	Examen scris	50%
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P: proiect	Sustinerea proiectului	50%

¹¹ Cel puțin un un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei. De asemenea, cel puțin un titlu trebuie să se refere la o lucrare de referință pentru disciplină, lucrare de circulație națională și internațională, existentă în biblioteca UPT.

¹² Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 6. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

¹³ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

¹⁴ Fișele disciplinelor trebuie să conțină procedura de evaluare a disciplinei cu precizarea criteriilor, a metodelor și a formelor de evaluare, precum și cu precizarea ponderilor atribuite acestora în nota finală. Criteriile de evaluare trebuie să corespundă tuturor activităților prevăzute în planul de învățământ (curs, seminar, laborator, proiect), precum și formelor de verificare pe parcurs (teme de casă, referate ș.a.)

	Pr:		
	Tc-R¹⁵:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui) ¹⁶			
<ul style="list-style-type: none"> Minim nota 5 pentru fiecare activitate: curs/proiect 			

Data completării

07.02.2019

**Titular de curs
(semnătura)**

.....

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

.....

**Director de departament
(semnătura)**

.....

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁷

16 Mai, 2019

**Decan
(semnătura)**

.....

¹⁵ Tc-R=teme de casă - Referate

¹⁶ Pentru acest punct se recomandă consultarea "Ghidului de completare a Fișei disciplinei" de la adresa:
http://univagora.ro/m/filer_public/2012/10/21/ghid_de_completare_fisa_disciplinei.pdf

¹⁷ Avizarea Fișei disciplinei a fost precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii.