

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnică Timisoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	CCI
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie Civila / 10
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Inginerie civila/10/Inginer Constructor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	TEHNOLOGIA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCTII						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. ing. BADEA Catalin, Conf. dr. ing. IOSIP-MOT Stefan, conf.dr.ing. Herman Alexandru						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Asist. dr. ing. REMUS CHENDES						
2.4 Anul de studiu ⁶	3	2.5 Semestrul	6	2.6 Tipul de evaluare	D	2.7 Regimul disciplinei	Op

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care:	3.5 curs	14	3.6 activități aplicative	28
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						40
Tutoriat						5
Examinări						10
Alte activități vizita șantiere						5
Total ore activități individuale						100
3.8 Total ore pe semestru ⁷	142					
3.9 Numărul de credite	4					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Materiale de construcții; Fundații; Beton 2; Clădiri
4.2 de competențe	• Abilitatea de identificare a componentelor structurale

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu 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. 493/17.07.2013.

⁵ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁶ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none">• Materiale suport: laptop, proiector, ecran proiecții
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none">• Resurse: scheme, scule, dispozitive din Laboratorul de Tehnologie• Filme demonstrative cu execuția lucrărilor la fiecare subiect• Prezentări PowerPoint cu tehnologii de execuție aplicate în șantier – mod de execuție, greșeli comune

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁸	<ul style="list-style-type: none">• 1. Recunoașterea elementelor și structurilor infrastructurii construcțiilor și proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție a acestora• 2. Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din civile, industriale și agricole pentru lucrări de infrastructură;•
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale• Aplicarea tehnicilor multidisciplinare de muncă în echipă la diferite nivele ierarhice• Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• 1. Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a lucrărilor de infrastructură la clădiri•
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din civile, industriale și agricole;• Documentarea în limba germană și limba română, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Industrializarea construcțiilor	2	expunere, conversație,
Transportul materialelor	4	explicație, filme
Lucrări de terasamente; Utilaje folosite în construcții	8	demonstrative

⁸ Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.

Bibliografie¹¹ Marina Lute - Tehnologia lucrărilor de construcții și instalații – ghid de proiectare –vol.I, Ed. Politehnica, 2008
 C169-1988 – Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale
 GE 026-1997 – Ghid pentru execuția compactării în plan orizontal și înclinat a terasamentelor
 NP 074-2007 – Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții
 NP120-06 – Normativ privind cerințele de proiectare și execuție a excavațiilor adânci în zone urbane
 P82-1986 – Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea, executarea și întreținerea drumurilor de șantier
 NP124-2010 – Normativ privind proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere

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

- Pentru a evalua rezultatele practice ale disciplinei sunt organizate vizite la fața locului și discuții cu managerii din construcții / reprezentanți ai unor companii în domeniu,

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cate o întrebare din fiecare capitol; Standard de performanță: competența 1 + competența 2 – acumulare cunoștințe teoretice în domeniu minim 5 pentru fiecare întrebare a examinatorului	distribuită – lucrări scrise în săptămânile 5 și 10 ale semestrului	66%
10.5 Activități aplicative	S: L:		
	P: : o Apreciere cantitativă (competența 4): respectarea termenelor de predare a documentațiilor O Apreciere calitativă: aplicarea procesului tehnologic corect pe situația șantierului data prin tema de proiect O Apreciere calitativă	Conține 2 componente: activitatea desfășurată ritmic la ora de proiect și prezența la curs: 66% din NAP – nota proiect + 33% nota prezența Criteriu minim: predare documentații la termenele agreate + nota 5 la test problema din conținut proiect	33%

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

	cunoștințe acumulate prin cercetarea bibliografiei indicate (standarde și normative de lucrări de execuție, legislație privind calitatea în construcții; căutare echipamente și produse specifice cu fișe tehnice pe internet și aplicarea lor conform temei de proiect		
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none"> • Curs: cunoașterea ordinii realizării operațiilor tehnologice de execuție pentru infrastructura • Proiect: aplicarea corectă a unui proces tehnologic într-o situație dată 			

Data completării

04.02.2018

Titular de curs

(semnătura)

.....

Titular activități aplicative

(semnătura)

.....

Director de departament

(semnătura)

.....

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

Decan

(semnătura)

.....

¹² Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.