

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica din Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Construcții/Construcții civile și Instalații
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie Civila / 60
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Construcții civile, industriale și agricole /L153.15.05.D8/10 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica 5; Practica 6						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. Dr. Ing. Catalin BADEA						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	S.I. Dr. Ing. Marina LUTE; As. Dr. ing. Remus Chendes						
2.4 Anul de studiu ⁶	3	2.5 Semestrul	5,6	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DD

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	- , din care:	3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	120 , din care:	3.5 curs	-	3.6 activități aplicative	-
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					5
Examinări					5
Alte activități Contacte cu societăți private					23
Total ore activități individuale					75
3.8 Total ore pe semestru ⁷	60				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Construcții civile, Materiale de construcții, Organizarea lucrărilor de construcții; tehnologia lucrărilor de construcții civile, industriale și agricole
-------------------	---

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.

4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Munca în echipă
-------------------	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> ȘANTIER
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> ȘANTIER

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁸	<ul style="list-style-type: none"> Se urmărește dobândirea de cunoștințe teoretice și practice pentru studenți în domeniul desfășurării unei activități practice pe șantiere de construcții civile, industriale și agricole. Se vor acumula informații privind organizarea și documentele care trebuie cunoscute pe șantierele de construcție sau întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole, respectiv despre calitatea și aprovizionarea materialelor de construcții, aplicarea și verificarea calității tehnologiilor specifice, metode de investigare a stării tehnice a construcțiilor civile, industriale și agricole, norme de protecția muncii și paza contra incendiilor. Rezultatele obținute vor fi utilizate pentru aprofundarea cunoștințelor teoretice acumulate și pentru elaborarea lucrării de licență. Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit. Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit.
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 codului de etică profesională Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice în domeniul desfășurării unei activități practice pe șantiere de construcții civile, industriale și agricole.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile. Caracteristicile și domeniile de utilizare ale materialelor prezentate constituie o bază pentru dimensionarea construcțiilor, proiectarea tehnologică și economică a lucrărilor de execuție, exploatarea și întreținerea construcțiilor din domeniul ingineriei civile. Abordarea materialelor utilizate la execuția elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile în concordanță cu programul de studii absolvit Cunoștințele transmise asigură înțelegerea specificațiilor tehnice redactate într-o limbă străină.

8. Conținuturi

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.ncis.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.

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Bibliografie ⁹		
8.2 Activități aplicative ¹⁰	Număr de ore	Metode de predare
PRACTICA	60	Expunere cu explicații,
1. <i>Atribuțiile, organizarea și documentele șantierelor de construcții civile, industriale și agricole</i>	5	conversație cu explicații, analiză comparativă
2. <i>Încercări de laborator și de teren aplicate curent în activitatea șantierelor de construcții civile, industriale și agricole</i>	5	
3. <i>Aprovizionarea materialelor, depozitarea și verificarea calității acestora</i>	5	
4. <i>Defecțiuni ale construcțiilor civile, industriale și agricole – identificare, cauze și tehnologii de remediere</i>	5	Expunere cu explicații, conversație cu explicații, analiză comparativă
5. <i>Lucrări specifice de terasamente și de executare a fundațiilor lucrărilor de construcții civile, industriale și agricole</i>	4	Expunere cu explicații, conversație cu explicații, analiză comparativă
6. <i>Tehnologii specifice pentru realizarea construcțiilor civile, industriale și agricole</i>	5	Expunere cu explicații, conversație cu explicații, analiză comparativă
7. <i>Tehnologii pentru realizarea și întreținerea construcțiilor civile,</i>	28	Expunere cu explicații,

⁹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

¹⁰ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. 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:”.

<i>industriale și agricole</i>		conversație cu explicații, analiză comparativă
8. <i>Fabrici de materiale compozite, utilaje și dispozitive pentru activitățile de construcții civile, industriale și agricole</i>	3	Expunere cu explicații, conversație cu explicații, analiză comparativă
<p>Bibliografie¹¹</p> <p>Normative și standarde în vigoare (ex. CP 012/1-2011 - <i>Cod de practică pentru producerea betonului</i>, București, 2011; C56/1985 Verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații, etc).</p> <p>Publicatii (Ex.: Jebelean E., Bob C., Buchman I., Badea C., Iureș Liana, <i>Verificarea calității materialelor anorganice și organice</i>, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2008; Badea C., Iures Liana, Buchman I., Jebelean E., Bob C, <i>Materiale de constructii-Proceduri de laborator</i>, Ed. Eurostampa Timisoara, 2011; Alexandru Romulus Toma , <i>Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții civile și industriale</i>, Editura Politehnice; Timișoara, 2005; A.Trelea, ș.a.; <i>Tehnologia construcțiilor</i> ; Editura Dacia ; Cluj-Napoca, 1997; J.Domșa, V.Vescan, A.Moga; <i>Tehnologia lucrărilor de construcții și tehnologii speciale</i>; Editura Dacia, anul 1990; Marina Lute, <i>Tehnologia lucrărilor de construcții și instalații – ghid de proiectare – vol.I</i>, Ed. Politehnica, 2008; Mihai Mișcă, <i>Ghidul inginerului de construcții pe șantier</i>, Editura Eurobit, Timișoara, 2002</p>		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Studenții au în general bune cunoștințe privind materialele, tehnologia de execuție și organizarea lucrărilor utilizate în domeniul ingineriei civile • Absolvenții sunt apreciați de angajatori din punct de vedere al alegerii și utilizării celor mai eficiente materiale aferente specializărilor absolvite
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P:		
	Pr: Răspunsurile la 4 la subiecte din tematica practicii desfășurate Verificarea Caietului de practică cu Fișele de activități	Examinare orală.	100%
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
Pentru a promova disciplina:			
<ul style="list-style-type: none"> • • Pentru promovare este necesar să se obțină 25 puncte din totalul posibil de 50 puncte • 			

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

Data completării

29.01.2019

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.