

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	Constructii Civile, Industriale si Agricole/10/Inginer Constructor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	TEHNOLOGIA LUCRĂRILOR DE CCIA						
2.2 Titularul activităților de curs	sl.dr.ing. LUTE MARINA						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	s.l.dr.ing. Lute Marina						
2.4 Anul de studiu ⁶	4	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Op

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3.5 , din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	1.5
3.4 Total ore din planul de învățământ	49 , din care:	3.5 curs	28	3.6 activități aplicative	21
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					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					35
Tutoriat					5
Examinări					10
Alte activități vizita șantiere					5
Total ore activități individuale					100
3.8 Total ore pe semestru ⁷	136				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Materiale de construcții; Fundații; Beton 2; Clădiri; Tehnologie 1
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> 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 suprastructurii 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 lorărilor de suprastructură 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 română și într-o limbă străină, 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
Armături pentru lucrări din beton armat	9	expunere, conversație,
Pregătirea agregatelor naturale pentru executarea lucrărilor de beton	9	explicație, filme
Executarea lucrărilor de beton și beton armat	10	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.

Bibliografie ⁹ 1. Alexandru Romulus Toma ; Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții civile și industriale; Editura Politehnice; Timișoara - 2005 2. A.Trelea, ș.a.; Tehnologia construcțiilor ; Editura Dacia ; Cluj-Napoca, 1997 3. J.Domșa, V.Vescan, A.Moga; Tehnologia lucrărilor de construcții și tehnologii speciale; Editura Dacia, anul 1990		
8.2 Activități aplicative¹⁰	Număr de ore	Metode de predare
Proiect tehnologic pentru realizarea suprastructurii la o clădire de locuit/bloc de locuințe: - Executarea fundațiilor continue sub pereți: calculul parametrilor de compactare; - fisa tehnologica pentru turnarea betonului simplu in fundații; - organizarea transportului betonului la șantier cu asigurarea continuității procesului de turnare	5	explicație, exemplu, analiza comparativa; scheme de lucru
Fisa tehnologica pentru realizarea centurilor la fundații sub pereți de zidărie portanta: -lucrări pregătitoare, -fasonarea armaturilor, -trasarea si montajul unui cofraj meșteșugăresc, -turnarea si compactarea betonului; - resurse: forța de munca, materiale, scule, echipamente - verificări (inclusiv completarea condicii de betoane); - cantități de lucrări	4	
Fisa tehnologica pentru realizarea unui perete diafragma: - calculul si dimensionarea cofrajului de inventar pentru perete - lucrări pregătitoare - trasarea si montarea cofrajului	6	

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:”.

- fasonarea si montarea armaturilor - fazele de turnare si compactare ale betonului - resurse: forța de munca, materiale, scule, echipamente - verificări (inclusiv completarea condicii de betoane); - cantități de lucrări		
Fisa tehnologica pentru realizarea unei placi din beton armat: - calculul si dimensionarea cofrajului de inventar pentru perete - lucrări pregătitoare - trasarea si montarea cofrajului (transmiterea cotelor pe verticala) - fasonarea si montarea armaturilor - fazele de turnare si compactare ale betonului - resurse: forța de munca, materiale, scule, echipamente - verificări (inclusiv completarea condicii de betoane); - cantități de lucrări	6	
Bibliografie ¹¹ Marina Lute - Tehnologia lucrărilor de construcții și instalații – ghid de proiectare –vol.I, Ed. Politehnica, 2008 C11-1974 – Instrucțiuni tehnice privind alcătuirea si folosirea in construcții a panourilor din placaj pentru cofraje C162-1973 – Normativ privind alcătuirea, executarea si folosirea cofrajelor metalice plane pentru pereți din beton monolit la clădiri C16-1984 – Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții si a instalațiilor aferente ST009-2011 – Specificație tehnica privind produse din otel utilizate ca armaturi: cerințe si criterii de performanta		

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 si discuții cu managerii din construcții / reprezentanți ai unor companii in 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 performanta: competenta 1 + competenta 2 – acumulare cunoștințe teoretice in domeniu minim 5 pentru	Examen scris	66%

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

	fiecare întrebare a examinatorului		
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P: o Apreciere cantitativa (competenta 4): respectarea termenelor de predare a documentațiilor O Apreciere calitativa: aplicarea procesului tehnologic corect pe situația șantierului data prin tema de proiect O Apreciere calitativa 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	Conține 2 componente: activitatea desfășurată ritmic la ora de proiect și prezenta la curs: 66% din NAP – nota proiect + 33% nota prezenta Criteriu minim: predare documentații la termenele agreate + nota 5 la test problema din conținut proiect	33%
	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 suprastructura • Proiect: aplicarea corectă a unui proces tehnologic într-o situație dată 			

Data completării

28.01.2019

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.

