

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	TEHNOLOGIA LUCRARILOR DE CONSTRUCTII				
Anul de studiu	IV	Semestrul*	S VIII	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei : Ob -obligatorie				Ob	Numărul de credite
Total ore din planul de învățământ		56	Total ore studiu individual	53	Total ore pe semestru
Titularul disciplinei		Conf.dr.ing. PANTEL VICTOR			

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Facultatea	Resurse Minerale și mediu
Catedra	Mine
Profilul	Constructii
Specializarea	C.C.I.A.

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14_saptămâni x 2_h_curs pe săptămână)				
Total	C**	S	L	P
56	28			28

** C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere și înțelegere (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei)</p> <ul style="list-style-type: none"> • disciplina cu caracter practic formand bazele pregatirii inginerilor de executie <p>2. Explicare și interpretare (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei)</p> <ul style="list-style-type: none"> • se prezinta tehnologiile normativ-tipizate conform prevederilor normativelor tehnice in vigoare. <p>3. Instrumental – aplicative (proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare)</p> <ul style="list-style-type: none"> • formeaza deprinderile tehnico-alicative pentru conducerea activitatilor de executie in constructii <p>4. Atitudinale (manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice / implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice / angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane - instituții cu responsabilități similare / participarea la propria dezvoltare profesională)</p> <ul style="list-style-type: none"> • conduce la crearea starii de competenta profesionala, de stimulare a competentei calitative.

Programa analitica		
Tipul activitatii	Continutul	Ore alocate
CURS	1. Executarea elementelor prefabricate	2
	2. Montarea elementelor prefabricate	
	3. Montarea structurilor din panouri mari	
	4. Pardoseli	6
	4.1 Pardoseli pentru cladiri civile (locuinte, cladiri social-cult	
	4.1.1 Pardoseli calde	
	4.1.2 Pardoseli semicalde	
	4.1.3 Pardoseli reci	
	4.2 Pardoseli industriale	
	5. Izolatii	4
	5.1 Izolatii hidrofuge	
	5.2 Izolatii termice	
	5.3 Izolatii fonice	
6. Invelitori	4	
6.1 Materiale pentru invelitori		
6.2 Geometria, masuri de siguranta		
6.3 Invelitori din tigle si olane		
6.4 Invelitori din placi de tabla, plana, ondulata, cutata		
6.5 Invelitori din membrane		
6.6 Jghiaburi si burlane		
7. Mecanizarea lucrarilor de constructii si eficienta lor ec.	2	
8. Tehnologia proceselor de manipulare, incarcare, transport, descarcare a materialelor	4	
9. Tehnologia lucrarilor din beton precomprimat	2	
10. Tehnologia de executie a straturilor rutiere din mixturi asfaltice	2	
11. Tehnologia de executie a imbracamintilor rutiere din beton de ciment	2	
TOTAL		28
PROIECTE	1. Montarea elementelor prefabricate. Fisa tehnologica	2
	2. Controlul cotelor de nivel la executia pardoselilor si a treptelor	1
	3. Tehnologia montarii elementelor si structurilor metalice. Fisa tehnologica	2
	4. Tehnologia pardoselilor calde. Fisa tehnologica	2
	5. Tehnologia pardoselilor reci. Fisa tehnologica	
	6. Tehnologia izolatiilor termice	1
	7. Tehnologia izolatiilor hidrofuge	
	8. Tehnologia invelitorilor din tigle	1
	9. Tehnologia proceselor de manipulare, incarcare, transport si descarcare. Fisa tehnologica	1
	10. Tehnologia straturilor rutiere	1
	11. Tehnologia retelelor de canalizare	1
	12. Analiza materialelor si tehnologiilor moderne	1
	13. Accidente si avarii in constructii	1

14.	Varianta A.: Bloc de garsoniere cu structura de rezistenta din pereti portanti (zidarie blocuri ceramice +simburi de beton armat) si plansee monolite Varianta B: Hala industrială parter integral prefabricata	7
15.	Fisele tehnologice cuprind: 1. Piese desenate: planuri si sectiuni tematice + schema grafica a fisei tehnologice 2. Piese scrise: alegerea materialelor si descrierea lor fazele si conditiile tehnologice de executie + prevederi de calitate si masuri de control + norme de protectie a muncii + consumurile de materiale.	7
TOTAL		28

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	40%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	20%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	40%
- alte activități (precizați)	
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. {de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.}.	
Cerințe minime pentru nota 5 - trasarea clădirii de locuit parter	Cerințe pentru nota 10 - proiect tehnologic pentru hale industriale parter

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	6	8. Pregătire prezentări orale	
2. Studiu după manual, suport de curs	4	9. Pregătire examinare finală	14
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	2	10. Consultații	1
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	2	11. Documentare pe teren	4
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	2	12. Documentare pe INTERNET	2
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	14	13. Alte activități ...	
7. Pregătire lucrări de control		14. Alte activități ...	
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = 51			

VII. BIBLIOGRAFIE

1. NORMATIVE

C 83 - 68

C 83 - 75

NP 38 - 88

Normativ pentru trasarea necesara amplasarii constructiilor

Indrumator privind executarea trasarii in constructii

Norme tehnice pentru proiectarea si executarea constructiilor din pamant armat

C 69 - 65	Instructiuni tehnice pentru zidarii din blocuri si placi BCA
C 130 - 78	Instructiuni tehnice pentru aplicarea prin torcretare a mortarelor si betoanelor
C 203 - 80	Instructiuni tehnice pentru remedierea situatiilor de condens din cladiri
C 21 - 77	Normativ pentru executarea lucrarilor de beton precomprimat
P 95 - 77	Normativ tehnic de reparatii capitale la cladiri si constructii speciale
CD 92 - 76	Indrumator privind modul de asigurare a preciziei de executie a caracteristicilor geometrice pentru elementele din beton armat
C 180 - 76	Instructiuni tehnice pentru controlul compactarii pamanturilor coezive
C 112 - 86	Normativ pentru proiectarea si executarea hidroizolatiilor bituminoase la lucrarile de constructii
P 42 - 71	Normativ pentru executarea constructiilor din panouri mari
P 2 - 75	Normativ privind calculul structurilor de zidarie
C 3 - 76	Normativ pentru executarea lucrarilor de zugraveli si vopsitorii
NP 05 - 96	Cod pentru calculul si alcatuirea elementelor de constructie din lemn
C 29 - 85	Normativ privind imbunatatirea terenurilor de fundare prin procedee mecanice
P 7 - 92	Normativ privind proiectarea si executarea constructiilor fundate pe pamanturi sensibile la umezire
NPO 13 - 96	Ghid privind proiectarea ,executia si asigurarea calitatii pardoselilor la constructii industriale
GPO 37 - 98	Normativ privind proiectarea,executarea si asigurarea calitatii pardoselilor la cladiri
C 187 - 78	Instructiuni tehnice pentru folosirea bazaltului topit si recristalizat la pardoseli,cuve,bazine,canale, jgheburii solicitate de lichide corozive
NE 001 - 96	Normativ privind executarea tencuielilor umede,groase si subtiri
C 4 - 77	Instructiuni tehnice pentru aplicarea tapetelor
C 6 - 86	Instructiuni tehnice pentru executarea placajelor din faianta si placi ceramice
C 223 - 86	Instructiuni tehnice pentru executarea placajelor prin lipire cu paste subtiri
C 202 - 80	Instructiuni tehnice pentru executarea placajelor exterioare din placi de argila a
NE 012 - 99	Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton armat
C 248 - 1993	Instructiuni tehnice pentru realizarea betoanelor de nisip
NE 013 - 2002	Cod de practica pentru executarea elementelor prefabricate din beton armat si beton precomprimat
P 118 - 1999	Normativ de siguranta la foc a constructiilor
C 244 - 1993	Ghid pentru inspectarea si diagnosticarea privind durabilitatea constructiilor din beton armat
NP 60 - 89	Instructiuni tehnice privind compozitia si prepararea mortarelor de zidarie si tencuieli
C 47 - 86	Instructiuni tehnice pentru folosirea si montarea geamurilor si a altor produse de sticla in constructii
C 58 - 96	Siguranta la foc .Norme tehnice privind ignifugarea materialelor si produselor combustibile din lemn si textile utilizate in constructii
C 114 - 69	Instructiuni tehnice pentru folosirea marmarocului la lucrarile de finisaje exterioare si interioare
C 169 - 88	Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale
C 182 - 87	Normativ departamental privind executarea mecanizata a terasamentelor de drumuri
C 193 - 79	Instructiuni tehnice pentru executarea zidariilor de piatra bruta
C 203 - 91	Instructiuni tehnice pentru proiectarea si executarea lucrarilor de imbunatatire a izolarii termice si de remediere a situatiilor de condens la peretii cladirilor
C 238 - 92	Instructiuni tehnice provizorii privind realizarea betoanelor de cl. BC 60 - BC 80
CD 16 - 00 de	Normativ privind conditiile de proiectare si tehnologia de executie a lucrarilor imbunatatiri asfaltice usoare
CD 72 - 85	Instructiuni tehnice departamentale privind executia fundatiilor pe coloane introduse prin vibrare

CD 97 - 76	Instrucțiuni tehnice privind utilizarea varului hidratat în mortare de zidărie și tencuieli
CD 148 - 85	Indrumator pentru tehnologia de execuție a straturilor de fundație din balast
GE 114 - 96	Ghid privind utilizarea macaralelor turn la construcții înalte
GE 005 - 96	Ghid pentru folosirea utilajelor mici în construcții
GE 008 - 96	Ghid pentru executarea fundațiilor cu soluții tehnologice performante
GE 011 - 97	Ghid pentru alegerea echipamentelor pentru executarea mecanizată a lucrărilor de instalații
GE 013 - 97	Ghid tehnic de utilizare a autopompelor de beton
GE 014 - 97	Ghid tehnic de utilizare a dispozitivelor de transport și manipulare a elementelor prefabricate
GE 015 - 97	Ghid de alegere optimă a schelelor pentru lucrări de finisaj
2. CARTI	
TOLOGEA S.	Execuția lucrărilor de construcții, Ed.Tehnica,1987
TRELEA A.	Tehnologia construcțiilor,EDP,1985
POPA P.	Tehnologia lucrărilor de construcții,UTC,1985
MATRIXROM	Reglementări tehnice pentru proiectarea și execuția lucrărilor de construcții,2008
POP S	Indrumatorul constructorului.Ed.Tehnica,1981
VIESPESCU D.	Tehnologia lucrărilor de beton precomprimat ,Ed.Tehnica, 1979
DOMSA J	Utilaje,echipamente tehnologice și procedee performante de betonare,OIDCM,1994
DINESCU T.	Tehnică cofrajelor glisante. Ed.Tehnica ,1981
TOLOGEA S.	Accidente și avarii în construcții,E.T.,1980
IONESCU I.	Practica actuală a betoanelor. E.T.,1986
IONESCU I.	Proprietățile și tehnologia betoanelor.E.T. 1997
VITA I.	Pompe de beton, E.T.1985
MIHAILESCU ST.	Mășini de construcții, E.T.,1986
TURAUD J.	La construction des batiments,E.Le Moniteur, 1991
BUREAU V.	Guide Veritas du batiment, E.Le Moniteur, 1991
***	I.P.C. București, Tehnologii tip: cofraje-1981, armături - 1979;Betonarea
-1981	

Data completării_____

Semnatura titularului_____