

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei : STRUCTURI SPECIALE		
Anul de studiu : IV	Semestrul* VII	Tipul de evaluare finală : (V)
Regimul disciplinei { Ob -obligatorie, Op -opțională, F - facultativă}		Numărul de credite 3
Total ore din planul de învățământ : 42	Total ore studiu individual : 65	Total ore pe semestru : 107
Titularul disciplinei		

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

Facultatea de Resurse Minerale si Mediu	Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ (Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14_săptămâni x 2_h_curs pe săptămână)				
Catedra de Mine					
Profilul : Constructii	Total	C**	S	L	P
Specializarea : C.C. I.A..	42	28		14	

** 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"> • definiții tehnice standardizate și parametrii asociați • principii și valori numerice optime • domenii de variație a parametrilor; cauze și efecte <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"> • importanța și valențele subiectelor cu ansamblul disciplinei cu activitățile de proiectare sau execuție și cu alte discipline <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"> • controlul de calitate al parametrilor tehnici prin analize de laborator • analize calitative și economice a proiectelor abordate <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"> • importanța structurilor de rezistență în raport cu exigentele legale și sociale ilustrează responsabilitatea profesională și cuantifică importanța calității în proiectare și execuție.

Programa analitica		
Tipul activitatii	Continutul	Ore alocate
CURS	1. Buncare	2
	2. Silozuri	2
	3. Rezervoare pentru lichide	4
	4. Castele de apa	2
	5. Turnuri de racire	2
	6. Turburi de telecomunicatii	2
	7. Cosuri de fum	2
	8. Drumuri	4
	9. Cai ferate	4
	10. Baraje hidrotehnice	4
	TOTAL	28
LUCRARI	1. Buncare	1
	2. Silozuri	1
	3. Rezervoare pentru lichide	2
	4. Castele de apa	1
	5. Turnuri de racire	1
	6. Turburi de telecomunicatii	1
	7. Cosuri de fum	1
	8. Drumuri	2
	9. Cai ferate	2
	10. Baraje hidrotehnice	2
	TOTAL	14

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	70%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20%
- testarea periodică prin lucrări de control	
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	
- alte activități (precizați)	
<p>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.}</p>	
<p>Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> • betoane impermeabile • betoane speciale 	<p>Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> • calcul spațial structuri • postensionarea elementelor liniare

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 2	8. Pregătire prezentări orale 6
2. Studiu după manual, suport de curs 8	9. Pregătire examinare finală 14
3. Studiul bibliografiei minimale indicate 4	10. Consultații 3
4. Documentare suplimentară în bibliotecă 4	11. Documentare pe teren
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR 14	12. Documentare pe INTERNET
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc. 8	13. Alte activități ...
7. Pregătire lucrări de control	14. Alte activități ...
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = 65	
Bibliografie:	
1.STANDARDE	
STAS 10100/o - 75	Principii generale de verificare a siguranței construcțiilor
STAS 10101/o...2A2	Acțiuni în construcții
STAS 10102 - 75	Construcții din beton armat și beton precomprimat
STAS 10107/o - 90	Calculul și alcatuirea elementelor structurale din beton, beton armat și beton precomprimat
STAS 10107/1 - 77	Calculul și alcatuirea planșelor din beton armat și beton precomprimat
STAS 10107/2 - 77	Planșee curente din plăci și grinzi din beton armat și beton precomprimat
STAS 10107/3 - 77	Planșee din nervuri dese din beton armat și beton precomprimat
STAS 10107/4 - 77	Planșee casetate din beton armat
2. NORMATIVE	
CR 0 - 2005	Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții
CR 1-1-3-2005	Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor
NE 012 - 99	Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton și beton armat
NE 013 - 2002	Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat
EUROCODE 2	Calculul structurilor din beton, beton armat și beton precomprimat
EUROCODE 4	Calculul structurilor mixte din oțel - beton
AUROCODE 8	Calculul structurilor în zone seismice
3. CARTI	
MARSU O, FRIEDRICH R,	Construcții industriale speciale din beton armat, EDP 1975
LUCACI GH, COSTESCU I	Construcția drumurilor E.T. 2000
POPESCU VICTOR	Construcții industriale, EDP 1974
MIHAILESCU M.	Construcții din beton armat și precomprimat. Partea I, IPC 1983
BOTA O.	Proiectarea podurilor de beton armat și precomprimat, IPC 1978
AGENT R.	Indrumator pentru calculul și alcatuirea elementelor structurale de beton armat, Ed. Tehnica 1992
CADAR I.	Beton armat, Editura Orizonturi Universitare, Timisoara, 2004
POSTELNICU T.	Beton armat. Calculul elementelor de beton armat, Editura Matrixrom, 2006
MARSU O.	Construcții din beton armat, E.D.P. 1980
DUMITRESCU D.	Indrumator pentru proiectarea și calculul construcțiilor din beton, beton armat și beton precomprimat, Ed. Tehnica, 1978
AGENT R.	Calculul structurilor din beton armat cu stalpizvelti, Ed. Tehnica, 1979

KEINTZEL E.	Metode simplificatE pentru calculul constructiilor multietajate,R.T.
MARSU O.	Constructii industriale speciale din beton armat, E.D.P.1975
IONESCU A.	Manual pentru proiectarea placilor plane dreptunghiulare din beton armat,RISOPRINT1998
POPESCU V.	Constructii industriale,EDP,1974
RUSCA C.	Hale industriale cu un nivel, Ed Tehnica,1971
AGENT R	Calculul structurilor cu diafragme din beton armat,Ed.Tehnica,1982
PETCU V.	Calculul structurilor din beton armat in domeniul plastic, Ed.T 72
POPESCU H.	Calculul sectiunilor elementelor din beton armat,proiectare rapida,E.A.,1990
HANGAN M.	Poduri industriale din beton armat,Ed. Tehnica,1967
MIHUL A.	Constructii din beton armat, EDP,1969
AVRAM C.	Structuri compuse otel - beton, Ed.Tehnica,1975
POPESCU H.	Parametrii de proiectare pentru betonul armat,E.D.P.,1972
AVRAM C.	Grinzi continue,Ed.Tehnica,1981
TOLOGEA S	Accidente si avarii in constructii, Ed.Tehnica,1980
PAUNESCU M.	Geotehnica si fundatii, EDP,1982
TERTEA I.	Proiectarea betonului armat, EDP,1084
TERTEA I.	Betonul precomprimat,Ed.Tehnica,1981
ONET T.	Curs de beton armat si precomprimat,UTC,1981

Data completării: _____ Semnătura titularului: _____

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	BETON ARMAT SI PRECOMPRIMAT				
Anul de studiu	III	Semestrul*	S VI	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F-facultativă}				Numărul de credite	5
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual	65	Total ore pe semestru	121
Titularul disciplinei	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	CCIA
Specializarea	Constructii

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	42			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"> • definiții tehnice standardizate și parametri asociați • principii și valori numerice optime • domenii de variație a parametrilor; cauze și efecte <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"> • importanța și valențele subiectelor cu ansamblul disciplinei cu activitățile de proiectare sau execuție și cu alte discipline <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"> • controlul de calitate al parametrilor tehnici prin analize de laborator • analize calitative și economice a proiectelor abordate <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"> • importanța structurilor de rezistență în raport cu exigentele legale și sociale ilustrează responsabilitatea profesională și cuantifică importanța calității în proiectare și execuție •

