

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei		REABILITAREA STRUCTURILOR			
Anul de studiu IV		Semestrul 8		Tipul de evaluare finală C	
Regimul disciplinei Op -opțională,		Numărul de credite3			
Total ore din planul de învățământ 42		Total ore studiu individual 20		Total ore pe semestru 42	
Titularul disciplinei		Prof.Univ.Dr.Ing.DANIELA FILIP VACARESCU			
Facultatea de Resurse Minerale si Mediu	Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Catedra de Mine					
Domeniul Inginerie Civilă	Total	C 28	S	L 14	P
Specializarea Construcții Civile Industriale și Agricole					
Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)					
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere și înțelegere Stabilirea duratei de viață a unei construcții. Cunoașterea și utilizarea adecvată a metodelor de reabilitare a construcțiilor de zidărie,cu structură metalică sau de beton armat				
	2. Explicare și interpretare Se explică tehnicile de reabilitare în funcție de tipul de structură și gradul de avariere al structurii				
	3. Instrumental – applicative Identificarea agentilor și factorilor de degradare ,a exigențelor și limitărilor.Posibilități de reparații structurale,metode de îmbunătățire a durabilității construcției,metode de consolidare specifice tipului de structură				
	4. Atitudinale Manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul construcțiilor,curiozitate de a cunoaște realizări în domeniu pe plan mondial,implicarea în găsirea unor soluții constructive adecvate domeniului de folosire a obiectivului.				

Programa analitica		
Tipul activitatii	Continutul	Ore alocate
CURS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Noțiunea de siguranță în exploatare 2. Calculul duratei de viață a unei construcții 3. Măsuri preventive structurale 4. Metode de reabilitare a construcțiilor <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Structuri din beton și zidărie 4.2. Structuri metalice 4.3. Structuri din lemn 4.4. Intervenții și reparații structurale 5. Materiale și tendințe moderne în reabilitarea structurilor 	2 2 6 12 6
LUCRARI	<ol style="list-style-type: none"> 1.Calculul duratei de viață a unei construcții 2.Metode de reabilitare a construcțiilor 3.Materiale și tendințe moderne în reabilitarea structurilor 	4 6 4

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la colocviu (evaluarea finală)	40
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	
- testarea periodică prin lucrări de control	
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10
- activitățile gen referat final	50
- alte activități (precizați)	
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, C.Se prezinta referatul întocmit de un colectiv de 2 – 4 studenti și se discuta pe marginea lui.	
Cerințe minime pentru nota 5 Sustinerea referatului,cunoștințe minime din domeniul reabilitarilor structurale	Cerințe pentru nota 10 Să cunoască tehnicile și metodele de reabilitare predate,sa aiba un referat bine structurat,cu materiale moderne de reabilitari și cu exemple concrete

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
2. Studiu după manual, suport de curs	9. Pregatire examinare finală 2
3. Studiul bibliografiei minimale indicate 2	10. Consultații
4. Documentare suplimentară în bibliotecă 2	11. Documentare pe teren
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	12. Documentare pe INTERNET 8
6. Realizare referate, 4	13. Alte activități ...
7. Pregătire lucrări de control	14. Alte activități ...
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =20	

Bibliografie	
1.	Dalban,C.,s.a.,Constructii cu structura metalica,E.D.P.,Bucuresti,1997
2.	Mateescu,D.,Caraba,I.,Constructii metalice, E.D.P.,Bucuresti,1997
3.	Mirsu,O.,Constructii din beton armat, E.D.P.,Bucuresti,1980
4.	Sub coordonarea D.Dubina, Calculul structurilor in zone seismice,EUROCODE 8,Exemple de calcul,Ed.Lungu,D,Mazzolani &Savidis,S., 1997
5.	Furdui,C.,Construcții din lemn,Materiale si elemente de calcul,Ed.Politehnica,Timisoara,2005

Data completării: 15.10.2007

Semnătura titularului: