

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei STRUCTURI METALICE		
Anul de studiu IV CCIA	Semestrul* 7	Tipul de evaluare finală E
Regimul disciplinei Ob-obligatorie		Numărul de credite 5
Total ore din planul de învățământ 56	Total ore studiu individual 48	Total ore pe semestru 104
Titularul disciplinei Prof.dr ing Petru Moga		

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

Facultatea <i>Resurse Minerale si Mediu</i>	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)				
Catedra					
Profilul <i>Inginerie Civilă</i>	Total 56	C** 28	S	L	P 28
Specializarea CCIA					

** 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</p> <ul style="list-style-type: none"> - modul de alcătuire și concepere a unei structuri metalice; - alcătuirea constructivă a halelor metalice; - alcătuirea și conceperea constructivă a clădirilor multietajate; - alcătuirea structurală a pasarelelor, podurilor și traversărilor. <p>2. Explicare și interpretare</p> <ul style="list-style-type: none"> - transpunerea cunoștințelor teoretice de specialitate în conceperea unor proiecte de execuție <p>3. Instrumental – aplicative</p> <ul style="list-style-type: none"> - elaborarea practică a unui proiect de execuție pentru o structură metalică, având la bază o temă de proiectare impusă; - utilizarea materialelor bibliografice și a tehnologiei moderne în elaborarea proiectelor. <p>4. Atitudinale</p> <ul style="list-style-type: none"> - cultivarea unei atitudini responsabile față de activitatea tehnică prestată; - valorificarea superioară a cunoștințelor tehnice; - implementarea unor idei novatoare în activitatea inginerească; - acomodarea la elaborarea în grup a unor proiecte de amploare; lucrul în echipă; - dezvoltarea aptitudinilor pentru relații de parteneriat

Programa analitica		
Tipul activitatii	Continutul	Ore alocate
Curs	1.Elemente generale de alcătuire a structurilor metalice	2
	2.Particularități de calcul ale structurilor metalice	2
	3.Acțiuni asupra halelor metalice	2
	4.Structura de rezistență a acoperișului	2
	5.Grinzile căilor de rulare	2
	6.Stâlpii halelor	2
	7.Hale în cadre cu secțiune plină	2
	8.Hale din elemente cu zăbrele	2
	9.Portale; Structura de rezistență a închiderilor	2
	10.Construcții multietajate – bazele concepției structurale	2
	11.Construcții multietajate – calcul structural	2
	12.Structuri metalice speciale	2
	13.Traversări de conducte și utilități	2
	14.Poduri metalice	2
Proiect	<i>Hala metalică</i>	
	1.Stabilirea dimensiunilor principale ale halei	2
	2.Evaluarea acțiunilor permanente	2
	3. Evaluarea acțiunii vântului	2
	4. Evaluarea acțiunii zăpezii	2
	5. Evaluarea acțiunii seismice	2
	6. Gruparea acțiunilor	2
	7. Predimensionarea elementelor	2
	8. Calculul static al cadrului transversal	2
	9. Calculul static al cadrului transversal	2
	10.Calculul stâlpilor	2
	11.Calculul riglei cadrului	2
	12. Contravanturiri	2
	13. Desene de execuție	2
14.Finalizare proiect	2	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	60%
- 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	20% - PROIECT
- alte activități (precizați)	
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. <i>Lucrare scrisă examen;</i> <i>Verificare continuă proiect</i>	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
- Predare și susținere proiect; - Cunoștințe generale privind calculul și alcătuirea structurilor metalice	- Predare și susținere proiect; - Cunoștințe temeinice privind calculul și alcătuirea structurilor metalice

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	0
2. Studiu după manual, suport de curs	7	9. Pregătire examinare finală	10
3. Studiul bibliografiei minimele indicate	5	10. Consultații	2
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	4	11. Documentare pe teren	1
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	12	12. Documentare pe INTERNET	1
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri	0	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = 48			
Bibliografie			
1. Dalban, C. și colectiv: <i>Construcții metalice</i> , EDP București 1983			
2. Mateescu, D., Caraba, I.: <i>Construcții metalice. Calculul și proiectarea elementelor din oțel</i> . ET 1980			
3. P. Moga, V. Păcurar, Șt. Guțiu, C. Moga: <i>Calculul elementelor metalice. Norme române - Eurocode 3</i> . Ed. UT.PRES. Cluj – Napoca. 2006			
4. P. Moga, V. Păcurar, Șt. Guțiu, C. Moga: <i>Construcții și poduri metalice</i> . Ed. UT.PRES. Cluj – Napoca. 2007			
5. P. Moga, Șt. Guțiu: <i>Poduri metalice. Suprastructuri</i> . Ed. UT.PRES. Cluj – Napoca. 2008			
6. P. Moga, V. Păcurar, Șt. Guțiu, C. Moga: <i>Elemente metalice. Exemple de calcul</i> . Ed. UT. PRESS. 2008			

Data completării: 13.10.2008

Semnătura titularului: _____