

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>CONSTRUCTII INDUSTRIALE</b>				
Anul de studiu	IV	Semestrul*	S 7	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	C
Regimul disciplinei { <b>Ob</b> -obligatorie, <b>Op</b> -opțională, <b>F</b> -facultativă}				Ob	Numărul de credite
Total ore din planul de învățământ	42	Total ore studiu individual	50	Total ore pe semestru	92
Titularul disciplinei	Conf.dr.ing. PANȚEL 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
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)	
<b>Competențe specifice</b> disciplinei	<p><b>1. Cunoaștere și înțelegere</b> (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• abordează notiunile domeniului pluriingineresc necesar proiectării și executiei construcțiilor industriale pe baza terminologiei standardizate actuale</li> </ul>
	<p><b>2. Explicare și interpretare</b> (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• probleme tehnice la cladiri industriale executate și modul lor de solutionare ilustrează necesitatea competenței tehnice</li> </ul>
	<p><b>3. Instrumental – aplicative</b> (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"> <li>• disciplina cultivă abilitatea documentării în standarde, normative tehnice și literatura tehnică enciclopedică pe domenii ingineresti multiple</li> </ul>
	<p><b>4. Atitudinale</b> (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"> <li>• complexitatea problematicii industriale și dimensiunea tehnico-economică a construcțiilor industriale determină o perspectivă generală și de detaliu pe domeniul abordat.</li> </ul>

<b>Programa analitica</b>		
Tipul activitatii	Continutul	Ore alocate
CURS	1. Industrie.Procese tehnologice.Procese de productie Organizarea productiei	1
	2. Mijloace de transport	1
	2.1. Transport feroviar	
	2.2. Transport rutier	2
	2.3. Ascensoare,skipuri,grinzi si poduri rulante, macarale	1
	2.4. Transport cu banda, cu palete;cu surub, elevatoare cu cupe,transport pneumatic, funiculare	1
	3. Procurarea distributia diferitelor forme de energie(apa, aer comprimat,energie electrica, caldura si abur,oxigen, acetilena )	2
	4. Actiuni ( incarcari ) care solicita constructii industriale	1
	5. Hale industriale	
	5.1 Forma in plan si elevatie	
	5.2 Rosturile	3
	5.3 Acoperisuri si pereti	
5.4 Pardoseli		
6. Constructii pentru magazii si depozite	1	
6.1 Magazii inchise		
6.2 Estacade	2	
6.3 Silozuri si buncare	1	
6.4 Rezervoare pentru lichide si castele de apa	2	
7. Cosuri de fum si canale pentru gaze arse	1	
8. Gospodaria de apa (priza de apa,statia de pompare si recirculare,epurarea apelor uzate ).	2	
9. Drumuri	2	
10. Cai ferate	2	
11. Retele aeriene si subterane de distributie	1	
12. Climatul industrial si probleme de siguranta	2	
	<b>TOTAL</b>	<b>28</b>
LUCRARI	1. Istorical dezvoltarii industriale a Ramaniei	2
	2. Transportul feroviar	2
	3. Transportul rutier	1
	4. Transportul industrial intern	1
	5. Retele energetice industriale	2
	6. Retele de instalatii industriale	2
	7. Hale industriale parter din beton armat si din otel	1
	8. Magazii si depozite	1
	9. Poduri industriale	1
	10. Climatul industrial si probleme de mediu	1
	<b>TOTAL</b>	<b>14</b>

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	60 %
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20
- testarea periodică prin lucrări de control	
- testarea continuă pe parcursul semestrului	20 %
- activitățile gen proiecte	
- alte activități (precizați) . . . . .	

Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. examinare orală cu bilete	
Cerințe minime pentru nota 5 - ecartament si gabarit feroviar	Cerințe pentru nota 10 - proiectarea estacadelor din otel

Estimați <b> timpul total (ore pe semestru) </b> al activităților de <b> studiu individual </b> pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	0	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	20	9. Pregatire examinare finală	10
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	0	10. Consultații	2
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	10	11. Documentare pe teren	2
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	4	12. Documentare pe INTERNET	
6. Realizare proiect	0	13. Alte activități ...	
7. Pregătire lucrări de control	2	14. Alte activități ...	
<b>TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = 50</b>			

#### BIBLIOGRAFIE :

##### 1. STANDARDE

STAS 4067 - 84	Cai ferate industriale normale si inguste
STAS 4392 - 84	Cai ferate normale
STAS 4531 - 89	Cai ferate inguste
STAS 7582 - 91	Lucrari de cale ferata.Terasamente
STAS 10849 - 85	Lucrari de cale ferata. Infrastructura si suprastructura
STAS 2888/1..13-89	Valoane cu ecartament normal pentru transportat marfuri.
STAS 3197/2 - 90	Cai ferate normale.Elemente geometrice.
STAS 9995 - 75	Aparate de semnalizare si siguranta pentru cai ferate.Terminologie
SR ISO 612:1996	Vehicule rutiere Termeni si definitii
SR ISO 1176:1997	Vehicule rutiere.Mase.Vocabular si coduri
STAS 6689/12-81	Vehicule rutiere .Terminologie.
SR ISO 4301-1:1994	Instalatii de ridicat.Clasificare. Generalitati
STAS 4661-81	Poduri rulante.Deschideri si spatii pentru cai de circulatie
STAS 8018-80	Constructii pentru sustinerea cailor de rulare a macaralelor
SR ISO 4301-2,3,4,5;1994	Instalatii de ridicat.Macarale cu brat.Poduri rulante si macarale portal
SR ISO 4306-1,2,3	Instalatii de ridicat.Vocabular
SR ISO 4309:1993	Instalatii de ridicat. Cabluri.Criterii de examinare si scoatere din functiune
SR ISO 2148:1996	Mijloace de transport continuu.Nomenclatura
SR ISO 1049:1995	Mijloace de transport continuu pentru produse de vrac.Alimentatoare si transportatoare
SR ISO 1050:1994	Mijloace de transport continuu pentru transportoare elicoidale
SR ISO 2109:1995	Mijloace de transport continuu.Transportoare cu banda pentru produse in vrac,
SR ISO 2406:1995	Mijloace de transport continuu.Transportoare elevatoare mobile si portabile
SR ISO 9851:1994	Mijloace de transport continuu.Monoraiuri cu carucioare actioante electric
STAS 11641-86	Transportoare pe lant
STAS 11642-88	Transportoare cu rachete
STAS 11646-89	Transportoare cu banda mobile
SR ISO 2326:1999	Mijloace de transport continuu pentru produse de vrac.Transportoare pneumogravitationale
SR ISO 7190-1996	Mijloace de transport continuu. Elevatoare cu cupe,Clasificare
SR ISO 1084:1996	Tractoare industriale
STAS 4184-85	Utilaje tehnologice pentru lucrari de constructii.Clasificare
SR ISO 1791;1999	Cladiri.Coordonare modulara.Vocabular
STAS 4032/1,2-90	Lucrari de drumuri.Tehnica traficului rutier.Terminologie

STAS 4369-81	Instalatii de incalzire si ventilare.Terminologie
STAS 7649-82	Sistematizarea si organizarea teritoriului.Terminologie
STAS 8159-86	Sistematizarea teritoriului si a localitatilor.Terminologie.
P 114 - 81	Normativ pentru proiectarea si executarea cailor ferate industriale
P 82 - 84	Instructiuni tehnice pentru proiectarea ,executarea si intretinerea drumurilor de santier
I 22 - 84	Normativ privind proiectarea si executarea conductelor de apa si canalizare din tuburi de beton si de gresie ceramica
C 170 - 87	Instructiuni tehnice pentru pritectia elementelor din beton armat supraterane in medii agresive
C 158 - 73	Instructiuni tehnice pentru alcatuirea si executarea pardoselolor industriale rezistente la uzura si sos
P 96 - 77	Proiectarea si executarea instalatiilor de canalizare a apelor meteorice la cladiri industriale
C 79 -80	Normativ pentru proiectarea, executarea si receptionarea drumurilor ind.
C 210 -82	Norme tehnice privind protectia anticoroziva a bazinelor din BA pentru neutralizarea si epurarea apelor industriale
NPO 13 -96	Ghid pentru proiectarea ,executia si asigurarea calitatii pardoselilor ind.

## 2.CARTI

	Lexicon de constructii si arhitectuta, Ed.Tehnica,1985
	Dictionar enciclopedic,E.E.1993-2007
	Lexiconul tehnic roman, Ed.Tehnica
	Manualul inginerului mecanic
MARSU O.	Cosntructii industriale speciale,EDP,1975
HANGAN M	Poduri industriale din beton armat, EDP,1967
DAJBAN C.	Constructii cu structura metalica, EDP,1997
MATEESCU D	Calculul grinzilor cailor de rulare din otel, EA, 1988
PETZOLD A.	Beton pentru temperaturi inalte, ET, 1971
TEOREANU I.	Durabilitatea betonului

Data completării: \_\_\_\_\_ Semnătura titularului: \_\_\_\_\_