

### FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>MATERIALE DE INSATAȚII</b>			Cod disciplina	<b>U02.04.INS.07.2.OB03.PIG</b>
Anul de studiu	1	Semestrul	2	Tipul de evaluare finală ( <b>E,C,V,PR</b> )	
Regimul disciplinei ( <b>OB</b> – obligatorie, <b>OP</b> – opțională, <b>F</b> – facultativă)				OB	Număr de credite
Total ore din planul de învățământ	42	Total ore studiu individual		14	Total ore pe semestru
Categoria formativă a disciplinei	<b>DPF</b> – fundamentală, <b>PTG</b> – tehnică generală, <b>PIG</b> – inginerescă generală, <b>PET</b> – economică și tehnologică generală, <b>DPS</b> – de specialitate, <b>ELS</b> – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine, <b>DPP</b> – discipline pregătire psihopedagogica;				
Titularul(a) disciplinei*	<i>Prof. POPESCU Maria, Ș.l. dr. ing. MELIȚĂ Larisa</i>				

Facultatea	Instalații
Domeniul	Instalații - zi
Specializarea	Instalații pentru construcții

Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Total	C	S	L	P
42	28		14	

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	Studiul principalelor materialelor de construcții și de instalații (materie primă, tehnologie de fabricare, limite de utilizare, produse, utilizări)	
Conținutul disciplinei (curs, aplicații, activități practice etc.)	<p><b>CURS</b></p> <p><b>1. Proprietăți generale ale materialelor de construcții</b> <span style="float: right;"><b>5 ore</b></span></p> <p>Proprietăți fizice <span style="float: right;">1 oră</span></p> <p>Proprietăți privind comportarea materialelor față de apă <span style="float: right;">1 oră</span></p> <p>Proprietăți privind comportarea materialelor la încălzire <span style="float: right;">1 ore</span></p> <p>Proprietăți mecanice distructive și nedistructive <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p><b>2. Lianți minerali</b> <span style="float: right;"><b>4 ore</b></span></p> <p>Ipsosuri <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>Cimenturi silicioase și aluminoase <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p><b>3. Betoane cu lianți minerali</b> <span style="float: right;"><b>6 ore</b></span></p> <p>Influența componentilor asupra proprietăților <span style="float: right;">1 oră</span></p> <p>Influența temperaturilor scăzute și ridicate asupra proprietăților <span style="float: right;">1 oră</span></p> <p>Accelerarea întăririi betoanelor <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>Betoane ușoare <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p><b>4. Materiale metalice</b> <span style="float: right;"><b>10 ore</b></span></p> <p>Coroziunea metalelor. Pile electrochimice <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>Aliaje metalice. Diagrame de stare <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>Proprietăți fizice mecanice și tehnologice ale metalelor <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>Fonte și oțeluri <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>Tratamente termice și termochimice ale oțelurilor <span style="float: right;">1 oră</span></p> <p>Metale și aliaje neferoase <span style="float: right;">1 oră</span></p> <p><b>5. Materiale din polimeri</b> <span style="float: right;"><b>3 ore</b></span></p> <p>Compoziție. Proprietăți <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>Materiale din polimeri utilizate în instalații <span style="float: right;">1 oră</span></p> <p><b>LABORATOR</b></p> <p>1. Proprietăți generale ale materialelor <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>2. Agregate. Granulozitate. <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>3. Lianți. Ipsosuri. <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>4. Stabilirea compoziției unui beton greu <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>5. Încercări pe beton întărit, oțel și polimeri <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>6. Metalografie. Prelucrarea datelor din încercări pe oțeluri <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>7. Prelucrarea datelor de la încercări pe beton întărit și polimeri <span style="float: right;">2 ore</span></p> <p>Colocviu</p>	


La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la examen – colocviu (examinare finală)	60
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	20
3. susținerea finală a proiectelor	-
4. testarea periodică prin lucrări de control	10
5. testarea continuă pe parcursul semestrului	5
6. activități de întocmire a unor teme, referate, eseuri, proiecte .....	5
7. alte activități ( <i>de precizat</i> ).....	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/C/V,      Lucrare scrisă ce conține probleme și întrebări	

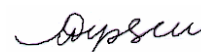
Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului  
(*fiecare rând se completează după caz*)

\* în sesiune

1. studiul notițelor de curs	2	8. pregătirea pentru examinarea finală	2
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	2	9. participarea la consultații	1
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	1	10. documentarea în teren	-
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	1	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	1
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	1	12. documentarea prin rețeaua Internet	1
6. pregătirea pentru lucrări de verificare	2	13. alte activități ....	-
7. pregătirea pentru prezentări orale	-	14. ....	
TOTAL ore studiu individual pe semestru = 14			

Data completării: 06.03.2009

Semnătura titular de disciplină:  
Prof. POPESCU Maria



Ș.I.dr.ing. MELIȚĂ Larisa Mădălina

