

R O M A N I A
MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII TINERETULUI SI SPORTULUI
FACULTATEA DE INSTALATII
PROFILUL : INSTALATII
SPECIALIZAREA : INSTALATII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI
Forma de învățământ : ingineri, cursuri de zi

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	ORGANE DE MASINI PENTRU INSTALATII			U02.04.INS.09.3.OB.06.PIG	
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare finală (E, C, V,PR)	C
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă)	OB			Număr de credite	2
Total ore din planul de învățământ	28	Total ore studiu individual	14	Total ore pe semestru	42
Categoria formativă a disciplinei	PF – fundamentală, PTG – tehnică generală, PIG – inginerească generală, PET – economică și tehnologică generală, PS – de specialitate, ELS – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine;				PIG
Titularul(a) disciplinei*	Sef lucr.dr.ing. Anton Davidescu				

Facultatea	INSTALAȚII	Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Domeniul	INSTALAȚII	Total	C	S	L	P
Specializarea	I E P A	28	14	-	14	-

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	Cunoasterea si calculul principalelor elemente de organe de masini pentru instalatii
<i>Conținutul disciplinei (curs, aplicatii, activitati practice etc.)</i>	<p style="text-align: center;">CURS</p> <p>1. RECIPIENTI METALICI 2 ore Particularizarea relatiilor Laplace pentru invelisuri cilindrice ,sferice si conice.Calculul recipientilor cu pereti grosi.Ecuatiile Lamé.</p> <p>2. CONSOLIDAREA ORIFICIILOR 2 ore Calculul orificiilor izolate si invecinate. Calculul de compensare cu inel si cu stut ingrosat.</p> <p>3.VERIFICARI 2 ore Calculul recipientelor la voalare si masuri de prevenire. Calculul amplasarii sistemelor de rezemare. Reguli de amplasare pentru elemente din compunerea recipientelor.</p> <p>4.ARMATURI DE COMANDA SI RETINERE 2 ore Caracterizare generala ,principii de functionare.</p> <p>5.ARMATURI DE SIGURANTA SI REGLARE 2 ore Caracterizare generala ,principii de functionare.</p> <p>6.ETANSERI 4 ore Etanseri mobile si fixe dupa procedeul A ,B ,C ,D Calculul cutiei de etansare.Etansarea mobila dupa procedeul B. Calculul pentru etansarea fixa dupa procedeul B.</p>

APLICATIE	
Proiectarea unui recipient metalic din cadrul unei instalatii de hidrofor	
1. Calculul mantalei si al fundurilor elipsoidale. Stabilirea formei constructive	2 ore
2. Calculul gurii de vizitare. Asamblarea cu suruburi pretensionate. Calculul momentului de prestrangere.	2 ore
3. Stabilirea formei si amplasarea racordurilor. Calculul de consolidare al orificiilor.	2 ore
4. Stabilirea formei si amplasarea suporturilor. Calculul tensiunilor in dreptul suporturilor, Adoptarea elementelor de ridicare. Calculul sudurilor.	2 ore
5. Realizarea desenului de ansamblu al recipientului, detelii, pozitionare, cotare, tabele specifice	4 ore
6. Sustinerea lucrarii In scris rezolvarea unei probleme din aplicatie	2 ore

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la examen – colocviu (examinare finală)	50%
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	-
3. susținerea finală a proiectelor	-
4. testarea periodică prin lucrări de control	-
5. testarea continuă pe parcursul semestrului	-
6. activități de întocmire a unor teme, referate, eseuri, proiecte	50%
7. alte activități (<i>de precizat</i>).....	
O nota pe aplicatie N1 si o nota pe cunostinte teoretice N2	
NOTA FINALA [N1+N2] / 2	
In scris –rezolvarea unei probleme din aplicatie	2 ore

Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului (fiecare rând se completează după caz)			
1. studiul notițelor de curs	3	8. pregătirea pentru examinarea finală	-
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	-	9. participarea la consultații	-
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	-	10. documentarea în teren	-
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	4	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	-
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	7	12. documentarea prin rețeaua Internet	-
6. pregătirea pentru lucrări de verificare	-	13. Alte activități	-
7. pregătirea pentru prezentări orale	-	14.	-
		TOTAL ore studiu individual pe semestru = 14	

Data completării:

Semnătura titular de disciplină:

Anton Davidescu