

# FISA DISCIPLINA

Denumirea disciplinei	<b>GESTIONAREA SISTEMELOR PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR</b>				
Anul de studiu	Mas ter	Semestrul	III	Tipul de evaluare finală (E, C, V,PR)	E
Regimul disciplinei ( <b>OB</b> – obligatorie, <b>OP</b> – opțională, <b>F</b> – facultativă)			OB	Număr de credite	
Total ore din planul de învățământ	73	Total ore studiu individual		45	Total ore pe semestru
Categoria formativă a disciplinei	<b>PF</b> – fundamentală, <b>PTG</b> – tehnică generală, <b>PIG</b> – ingierească generală, <b>PET</b> – economică și tehnologică generală, <b>PS</b> – de specialitate, <b>ELS</b> – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine;				PIG
Titularul(a) disciplinei*	<i>Prof. Dr.ing. Anton Anton</i> <i>Conf. Dr. Ing. Rodica Frunzulica</i> <i>Conf. Dr. Ing. Mihnea Sandu</i>				

Facultatea	Facultatea de Instalații
Domeniul	Instalații
Specializarea	Master IC

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

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	Disciplina « Gestionarea sistemelor pentru transportul fluidelor » are ca obiectiv însușirea cunoștințelor generale pentru dimensionarea și exploatarea în condiții optime din punct de vedere al asigurării parametrilor tehnici necesari și al consumurilor energetice pentru sistemele de transport ale fluidelor.																		
Conținutul disciplinei (curs, aplicații, activități practice etc.)	<p><b>Curs</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorizarea exploatarei sistemelor de transport ale fluidelor. Scenarii de exploatare 4 h ;</li> <li>2. Optimizarea dimensionării și exploatarei sistemelor de transport ale fluidelor;             <table style="width: 100%; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 80%;">2.1 Criterii de optimizare;</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">2 h</td> </tr> <tr> <td>2.2 Metode numerice; programe de calcul</td> <td style="text-align: right;">2 h</td> </tr> </table> </li> <li>3. Reabilitarea/extinderea sistemelor de transport ale fluidelor             <table style="width: 100%; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 80%;">3.1 Sisteme de distribuție apă;</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">2 h</td> </tr> <tr> <td>3.2 Sisteme de canalizare;</td> <td style="text-align: right;">2 h</td> </tr> <tr> <td>3.3 Sisteme de termoficare.</td> <td style="text-align: right;">2 h</td> </tr> </table> </li> </ol> <p><b>Aplicații</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studiu de caz pentru monitorizarea unui sistem de alimentare cu apă 4h</li> <li>2. Optimizarea unui sistem de alimentare cu apă             <table style="width: 100%; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 80%;">2.1 Studiul temei</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">2 h;</td> </tr> <tr> <td>2.2 Construire model numeric</td> <td style="text-align: right;">4 h;</td> </tr> <tr> <td>2.3 Calcul de optimizare</td> <td style="text-align: right;">2 h;</td> </tr> <tr> <td>2.4 Interpretare rezultate</td> <td style="text-align: right;">2 h</td> </tr> </table> </li> </ol>	2.1 Criterii de optimizare;	2 h	2.2 Metode numerice; programe de calcul	2 h	3.1 Sisteme de distribuție apă;	2 h	3.2 Sisteme de canalizare;	2 h	3.3 Sisteme de termoficare.	2 h	2.1 Studiul temei	2 h;	2.2 Construire model numeric	4 h;	2.3 Calcul de optimizare	2 h;	2.4 Interpretare rezultate	2 h
2.1 Criterii de optimizare;	2 h																		
2.2 Metode numerice; programe de calcul	2 h																		
3.1 Sisteme de distribuție apă;	2 h																		
3.2 Sisteme de canalizare;	2 h																		
3.3 Sisteme de termoficare.	2 h																		
2.1 Studiul temei	2 h;																		
2.2 Construire model numeric	4 h;																		
2.3 Calcul de optimizare	2 h;																		
2.4 Interpretare rezultate	2 h																		

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Pondere în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la examen – colocviu (examinare finală)	60%
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 .....	40 %
7. alte activități (de precizat).....	

Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/C/V, ( de exemplu: *lucrare scrisă ( inclusiv tipul - descriptivă, test grilă, rezolvare probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual sau în grup, susținere de lucrări, proiect (proiectele cu notă distinctă se încadrează la PR) etc.*

Examinarea se face sub forma de examinare orală cu bilete

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	5	8. pregătirea pentru examinarea finală	20
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	10	9. participarea la consultații	
3. studiul bibliografiei minimale recomandate		10. documentarea în teren	
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	10	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.		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			45

Data completării:

22.5.8

Semnătura titular de disciplină:

Prof. Dr. Ing. Anton Anton  
Conf. Dr. Ing. Rodica Frunzulica  
Conf. Dr. Ing. Mihnea Sandu