



### FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>HIDROGEOLOGIE II</b>					
Anul de studiu	<b>III</b>	Semestrul*	<b>6</b>	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	<b>E</b>	
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				<b>Op</b>	Numărul de credite	<b>2</b>
Total ore din planul de invatamant	<b>28</b>	Total ore studiu individual	<b>22</b>	Total ore pe semestru	<b>50</b>	
Titularul disciplinei	<b>Prof.dr.ing. Daniel Scradeanu</b>					

\* *Daca disciplina are mai multe semestre de studiu, se completeaza câte o fișă pentru fiecare semestru*

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA				<b>Numărul total de ore (pe semestru) din planul de invatamant</b> <i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14_saptămâni x 2_h_curs pe săptămână)</i>
Program	LICENTA				
Departamentul	INGINERIE GEOLOGICĂ				
Profilul	INGINERIE GEOLOGICĂ				
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICA (A MEDIULUI)				
	<b>Total</b>	<b>C**</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>P</b>
	28	28	-	-	-

\*\* *C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice*

<b>Competente generale</b> (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)	
<b>Competente specifice disciplinei</b>	<b>1. Cunoaștere și înțelegere</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Protecția hidrogeologică a exploatării zăcămintelor de substanțe minerale utile</li> <li>Principiile evaluării resurselor de ape subterane și protecția acestora</li> </ul>
	<b>2. Explicare și interpretare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Influența ambianței hidrogeologice asupra condițiilor de zăcământ ale resurselor naturale.</li> <li>Impactul exploatării apelor subterane asupra hidrodinamicii locale/ regionale : monitorizare, cuantificare și interpretare.</li> </ul>
	<b>3. Instrumental – aplicative</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>proiectarea sistemelor de protecție hidrogeologica a captărilor aflate în condiții hidrogeologice complexe ;</li> <li>modelarea matematica a dinamicii apelor subterane în zona de influență a captărilor</li> </ul>
	<b>4. Atitudinale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>educarea responsabilității față de protecția mediului geologic și exploatarea rațională a resurselor naturale ;</li> <li>angajarea relațiilor parteneriale cu instituțiile și specialiștii implicați în exploatarea resurselor naturale (minereuri, combustibili etc) și protecției mediului.</li> </ul>



	Tematica	Durață
<b>Conținut disciplină CURS</b>	<b>1. (H.A.) TESTAREA HIDRODINAMICA IN CONDITII HIDROGEOLOGICE SPECIALE</b> a. Acvifere limitate de i. Frontiere de alimentare 1. Modelul spatial al structurii 2. Modelul parametric 3. Modelul de interferenta 4. Metoda de calcul a parametrilor a. Regim nestationar b. Regim stationar ii. Frontiere impermeabile 1. Modelul spatial al structurii 2. Modelul parametric 3. Modelul de interferenta 4. Metoda de calcul a parametrilor a. Regim nestationar b. Regim stationar b. Acvifere geotermale i. Corectiile marimilor masurate ii. Calculul rezitentelor hidraulice iii. Calculul parametrilor hidrogeologici iv. Regimul de exploatare al puturilor geotermale 1. durata exploatarrii 2. debitul de exploatare	8
	<b>2. (H.A.) PROIECTAREA CAPTARIILOR DE APE SUBTERANE PENTRU</b> a. Acvifere infinite i. Amplasarea puțurilor de captare ii. Regimul oprim de exploatare iii. Zonele de protectie b. Acviferer limitate i. Amplasarea puțurilor de captare ii. Regimul oprim de exploatare iii. Zonele de protectie	10
	<b>TOTAL</b>	28ore
<b>BIBLIOGRAFIE</b>	1. Albu Marius, Mecanica apelor subterane, Editura tehnică, București, 1981 2. Fetter, C.W., Applied Hydrogeology, 2d.ed.New York: Macmillen Publishing Company, 1988 3. Fetter, C.W., Contaminant Hydrogeology, New York: Macmillen Publishing Company, 1993 4. Gheorghe A et.al. Aplicații și problem de hidrogeologie, Editura Universității București, 1983. 5. Kelly, W.E., & Mares (editors), Applied geophysics in hydrogeological and engineering practice, Elsevir, Amsterdam, 1993 6. Scrădeanu, D., Modele geostatistice in hidrogeologie, Editura didactica si pedagogica, Bucuresti, 1996 7. Scrădeanu,D., Gheorghe A., Hidrogeologie generală, Editura Universității București, 2007.	



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	10
- testarea periodică prin lucrări de control	5
- testarea continuă pe parcursul semestrului	5
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	20
- alte activități ( <i>precizați</i> ) .....	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. Examinare orală cu bilete	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Înșușirea la nivel satisfăcător a competențelor specifice disciplinei pentru : <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Cunoaștere și înțelegere</li> <li>3.Instrumental-aplicative</li> </ul>	Înșușirea corespunzătoare a competențelor specifice disciplinei pentru : <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Cunoaștere și înțelegere</li> <li>2.Explicare și interpretare</li> <li>3.Instrumental-aplicative</li> </ul> și preocupări pentru competențele atitudinale ale disciplinei.

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	10	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	5	9. Pregătire examinare finală	0
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	0	10. Consultații	5
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	0	12. Documentare pe INTERNET	2
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	0	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
<b>TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =</b>			<b>22</b>

Data completării: ianuarie 2014

Semnătura titularului: Prof.dr.ing. Daniel Scradeanu