



FISA DISCIPLINEI

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

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
Programul	LICENTA
Departamentul	INGINERIE GEOLOGICĂ
Profilul	INGINERIE GEOLOGICĂ
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICA (A MEDIULUI)

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de invatamant

(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14_saptămâni x 2_h_curs pe săptămână)

Total	C**	S	L	P
28	-	-	-	28

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

Competente generale (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)

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



	Tematică	Durată
Conținut disciplină PROIECT	Testarea hidrodynamic a acviferelor geotermale <ul style="list-style-type: none"> ○ Corecțiile denivelarilor măsurate în puturi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corecția de termolift ▪ Corecția de pierdere de sarcină în coloane de exploatare ▪ Corecția de timp ▪ Corecția de distanță ○ Calculul parametrilor <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conductivitatea hidrolică ▪ Difuzivitatea hidrolică ○ Regimul de exploatare al puturilor geotermale <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durata exploatării în regim elastic ▪ Debitul de exploatare 	12
	Proiectarea unei captări de mal <ul style="list-style-type: none"> ○ Amplasarea puțurilor captării ○ Spectrul hidrodynamic în zona de influență a captării ○ Regimul de exploatare <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zonele de protecție ale captării <ul style="list-style-type: none"> • Zona de protecție cu regim sever • Zona de protecție cu regim de restricții 	16
TOTAL		28ore

BIBLIOGRAFIE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Albu Marius, Mecanica apelor subterane, Editura tehnică, București, 1981 2. Fetter, C.W., Applied Hydrogeology, 2d.ed. New York: Macmillan Publishing Company, 1988 3. Fetter, C.W., Contaminant Hydrogeology, New York: Macmillan Publishing Company, 1993 4. Gheorghe A et.al. Aplicații și probleme de hidrogeologie, Editura Universității București, 1983. 5. Kelly, W.E., & Mares (editors), Applied geophysics in hydrogeological and engineering practice, Elsevier, Amsterdam, 1993 6. Scărădeanu, D., Modele geostatistice în hidrogeologie, Editura didactică și pedagogică, București, 1996 7. Scărădeanu, 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. Verificare individuală proiect	



Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Însușirea la nivel satisfăcător a competențelor specifice disciplinei pentru : <ul style="list-style-type: none">• Cunoaștere și înțelegere• Instrumental-aplicative	Însușirea corespunzătoare a competențelor specifice disciplinei pentru : <ul style="list-style-type: none">• Cunoaștere și înțelegere• Explicare și interpretare• Instrumental-aplicative și preocupări pentru competențele atitudinale ale disciplinei.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	-	8. Pregătire prezentări orale	-
2. Studiu după manual, suport de curs	-	9. Pregătire examinare finală	-
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	-	10. Consultații	5
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	-	11. Documentare pe teren	-
5. Activitate specifică de pregătire PROIECT	2	12. Documentare pe INTERNET	5
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	10	13. Alte activități ...	-
7. Pregătire lucrări de control		14. Alte activități ...	-
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			22

Data completării: ianuarie 2014

Semnătura titularului: Prof.dr.ing. Daniel Scradeanu