



### FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>STRATIGRAFIE SEISMICA</b>					
Anul de studiu	<b>IV</b>	Semestrul*	<b>7</b>	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	<b>V</b>	
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				<b>Op</b>	Numărul de credite	<b>4</b>
Total ore din planul de invatamant	<b>56</b>	Total ore studiu individual	<b>44</b>	Total ore pe semestru	<b>100</b>	
Titularul disciplinei	<b>Dr. Ing. Csaba Krezsek</b>					

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

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

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de invatamant				
<i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14_saptămâni x 2_h_curs pe săptămână)</i>				
Total	C**	S	L	P
56	28	-	28	-

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

Competente generale (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)	
<b>Competente specifice disciplinei</b>	<b>1. Cunoaștere și înțelegere</b> Notiuni generale despre prospectarea seismică; concepte de baza a interpretării datelor seismice; recunoașterea elementelor stratigrafice și structurale specifice diferitelor bazine sedimentare și orogene; interpretarea evoluției bazinelor sedimentare și a orogenelor pe baza stratigrafiei seismice.
	<b>2. Explicare și interpretare</b> Cursul se bazează pe explicații pe suport electronic (prezentare power point) și studii de caz
	<b>3. Instrumental – aplicative</b> La lucrări practice se folosește programul de interpretare seismică Petrel. Utilizarea programului este exemplificat și explicat în cursul laboratorului.
	<b>4. Atitudinale</b> Exercițiile necesită integrarea a multor cunoștințe din diferite discipline geologice și valorificarea aptitudinilor de sintetizare a informațiilor.



	Tematica	Durață
<b>Conținut disciplină CURS</b>	Notiuni generale despre fizica undelor acustice, impedanta acustica, coeficientul de reflectanta, polaritatea undei seismice, achiziția și procesarea datelor seismice, faciesul seismic, atribute seismice și interpretarea lor,	16
	Stratigrafia seismică în bazine de rift, extensiune continentală, bazine de tip strike-slip	4
	Stratigrafia seismică a marginilor pasive, tectonica gravitațională, stratigrafie secvențială	4
	Stratigrafia seismică a bazinelor de tip foreland și a orogenelor	4
	<b>TOTAL</b>	<b>28 ore</b>
<b>BIBLIOGRAFIE</b>	1. Bally A. W. 1988. Atlas of Seismic Stratigraphy, AAPG Studies in Geology 27 2. Brown, A. 2004. Interpretation of three-dimensional seismic data, AAPG Memoir 42, SEG investigations in Geophysics 9 3. Chopra, S., Marfurt, K. J. 2007. Seismic attributes for Prospect Identification and Reservoir Characterisation, Geophysical Developments 11 4. Emery D., Keith Myers, Bertram G., 1996 Sequence stratigraphy, Blackwell Science Petrel Introduction Course 2009, Petrel Manual, Schlumberger	

	Tematica	Durață
<b>Conținut disciplină LABORATOR</b>	Notiuni de bază a seismicității, impedanta seismică, seismică sintetică	4
	Afisarea profilurilor seismice, harta de culori, amplitudinea seismică, orizont seismic, tehnici de interpretare	4
	Interpretarea structurală a profilurilor seismice, interpretarea falilor	2
	Generare de harti	2
	Atribute seismice, geomorfologie seismică	4
	Interpretarea stratigrafiei seismice în bazine extensionale	2
	Interpretarea stratigrafiei seismice pe margini pasive, tectonica sații	2
	Interpretarea stratigrafiei seismice în bazine de tip foreland/orogen	2
	Proiect individual de interpretare seismică folosind Petrel	6
<b>TOTAL</b>	<b>28ore</b>	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în %
--	------------------------------------



	{Total=100% }
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	50
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20
- testarea periodică prin lucrări de control	0
- testarea continuă pe parcursul semestrului	0
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	30
- alte activități ( <i>precizați</i> ) . . . . .	0
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V.- Verificare orala si proiect individual	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Cunoasterea minima a notiunii de impedanta seismica si polaritatea seismica, terminatiile stratale, identificarea de pachet sintectonic extensional/compresional, principiile de baza a identificarii compresiune, extensiune	Recunoasterea stilului structural al bazinelor sedimentare pe baza stratigrafiei seismice; interpretarea mediilor depozitionale pe baza arhitecturii seismice; realizarea unui proiect de interpretare seismica pe Petrel

<b>Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual</b> pretinse studentului <i>(completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)</i>			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	5	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu dupa manual, suport de curs	5	9. Pregatire examinare finală	8
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. Consultații	3
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	3
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	10	13. Alte activități ...	0
7. Pregatire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
<b>TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =</b>			<b>44</b>

Data completării: 24.03.2014

Semnătura titularului: Dr. Ing. Csaba Krezsek