



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	PROGRAMARE IN MATLAB				
Anul de studiu	III	Semestrul*	5	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				Op	Numărul de credite
					4
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual	44	Total ore pe semestru	100
Titularul disciplinei	Lect. Dr. Ing. Ionelia PANEA				

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA			
Departamentul	GEOFIZICA			
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA			
Specializarea	GEOFIZICA			

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
<i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni 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

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei</i>) Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor de bază necesare editării programelor în Matlab.
	2. Explicare și interpretare (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>) Prezentarea programului Matlab și a funcțiilor predefinite ce pot fi folosite pentru scrierea programelor.
	3. Instrumental – aplicative (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>). Cunoașterea programelor Matlab folosite și existente în cadrul departamentului.
	4. Atitudinale (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile</i>) Cunostintele obținute la această disciplină favorizează la studenți dezvoltarea capacității de cunoaștere a unui domeniu cu potențial informativ deosebit și utilizarea integrală a datelor pentru obținerea de soluții optime în explorarea seismică.

Conținut disciplină	CURS	Durată
	1. Noțiuni introductive despre Matlab.	2
	2. Scalari, vectori și matrici. Operații cu scalari, vectori și matrici.	4
	3. Folosirea funcțiilor for-, if-, else-, elseif- etc.	6
	4. Reprezentarea grafică 1D, 2D și 3D.	4
	5. Prelucrarea automată a datelor (încărcare, analiză, salvare).	12
	TOTAL	28



BIBLIOGRAFIE	Panea, I., 2012. Programate in Matlab (note de curs, format digital). www.matlab.com www.mathworks.com	
---------------------	---	--

Conținut disciplină LABORATOR	Tematică	Durată
	1. Operatii cu scalari, vectori si matrici.	6
	2. Folosirea functiilor for-, if-, else-, elseif- pentru construirea vectorilor si a matricilor. Reprezentare grafica 1D, 2D si 3D.	10
	3. Prelucrarea automata a datelor: incarcare, analiza, salvare.	12
	TOTAL	28

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimata in % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	60%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20%
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	10%
- alte activități (<i>precizați</i>)	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. <i>{de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.}</i> . Examen scris.	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Tratarea incompleta a tuturor subiectelor primite la examen.	Tratarea completa a tuturor subiectelor primite la examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (<i>completați cu zero activitățile care nu sunt cerute</i>)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	6	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu dupa manual, suport de curs	4	9. Pregatire examinare finală	4
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	0	10. Consultații	8
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	22	12. Documentare pe INTERNET	0



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Geologie și Geofizică
Str. Traian Vuia, nr. 6 tel: +40-21-3181588
Sector 2, București, 020956 fax: +40-21-3181557
Web: <http://www.unibuc.ro/facultati/geologie-geofizica/>



6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	0	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			44

Data completării: 8.03.2014

Semnătura titularului: 