

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		<b>GEOLOGIE PLANETARĂ</b>				COD: 31120120010SL 1212118	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			<b>L2</b>	Semestrul	<b>1</b>	STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă)	<b>OB</b>
NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ		TOTAL ORE SEMESTRU	TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALA*	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt)	LIMBA DE PREDARE	
C	S					L	Pr.
2		56	94	5	P, E	Română	

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE		DEPARTAMENTUL
	PROF. DR. OVIDIU GABRIEL IANCU		Geologie

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE		DEPARTAMENTUL
	PREP. DRD. IULIANA BULIGA		Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Fizica Globului
-------------------------------	-----------------

OBIECTIVE*	Identificarea, descrierea și definirea principalelor aspecte geologice ale suprafețelor planetare (planete, sateliți), Identificarea și descrierea meteoriților
------------	---

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	Identificarea, descrierea și definirea proceselor geologice specifice altor planete (C1.3), Dezvoltarea și aplicarea metodelor asociate disciplinelor domeniului inginerie geologică pentru explicarea unor fenomene și procese geologice întâlnite pe suprafețele unor planete din Sistemul Solar și sateliții acestora (C2.3) și Utilizarea cunoștințelor ingineresti pentru explicarea și interpretarea unor procese geologice specifice altor planete (C3.2)
---------------------------	--

COMPETENȚE TRANSVERSALE	Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (CT3) pentru elaborarea unui referat pe o tematică specifică disciplinei
-------------------------	--

CONTINUTUL CURSULUI	<ol style="list-style-type: none"> <li>Definiții, Istoric, Concepții privind poziția planetelor în univers, Evoluția universului, Misiuni Spațiale cu sau fără echipaj uman la bord;</li> <li>Soarele: compoziție, locație, mărime, fuziunea din nucleu, zona radiativă, zona convectivă, fotosfera, cromosfera, coroana solară, vântul solar;</li> <li>Planeta Mercur (trăsături geologice și rolul jucat de aceasta în teoriile privitoare la formarea planetelor)</li> <li>Planeta Venus (proces geologice, forme de relief, compoziția chimică a solului, vulcanismul venusian)</li> <li>Pământul ca planetă (sumar al geologiei terestre)</li> <li>Meteoriți (clasificare, compoziție mineralogică), Cratere de Impact</li> <li>Luna (proces geologice, forme de relief, compoziția chimică a diferitelor tipuri de roci lunare, meteoriți lunari)</li> <li>Planeta Marte (proces geologice, vulcanismul marțian, compoziția chimică a solului, meteoriți marțieni)</li> <li>Planeta Jupiter (modele privind interiorul acesteia, magnetosfera, geologia sateliților Callisto, Europa, Ganymede, Io și Amalthea); Comete (detalii despre impactul cometei Shoemaker Levy 9 cu planeta Jupiter)</li> <li>Planeta Saturn (structură, detalii despre inelele ce le înconjoară, geologia sateliților Titan, Mimas, Enceladus, Tethys, Dione, Rhea și Yajetus)</li> <li>Planeta Uranus (structură, geologia sateliților Miranda, Ariel, Umbriel, Titania și Oberon)</li> <li>Planeta Neptun (structură și detalii despre geologia satelitelui Triton), Pluto, Asteroizi</li> </ol>
---------------------	--

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	1. Airinei Șt. (1982) - Pământul ca planetă. Ed. Albatros, București, 376 p; 2. Hawking S. (2004) – Universul într-o coajă de nucă, Ed. Humanitas, 211 p.; 3. McSween H.Y. jr. (1993) - Stardust to Planets - A Geological Tour of the Universe, St. Martins'Griffin, New York, 241 p.; 4. McSween H.Y. jr. (2001) – Partitură pentru Terra, originile planetei și ale vieții, All Educational, 236 p
--------------------------	---

CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Notiuni de Tectonica Globala, Procese geologice și forme de relief, Vulcanismul în Sistemul Solar, Roci terestre – notiuni generale, Analiza și clasificarea rocilor extraterestre (Meteoriți, Roci Lunare), Harti geologice și satelitare (cartare fotogeologica: Luna și planeta Marte), Comparatii între planetele din Sistemul Solar.
--	---

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	1. Pasachoff J. M. (1998) – Astronomy, From The Earth To The Universe, 643 p.; 2. Seeds M. A. (2001) – The Solar System (2nd edition), Brooks/Cole, 616 p.
REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri pe baza de videoproiecții, dezbateri, problematizare

EVALUARE	metodele	Evaluare pe parcurs + Colocviu scris
	forme	Evaluare 1 = 0,3 x nota testare l.p + 0,1 x nota prezenta curs + 0,1 x nota prezenta l.p + 0,5 x nota colocviu scris la primele 5 cursuri Evaluarea 2= 0,15 x nota testare l.p + 0,15 x nota referat + 0,1 x nota prezenta curs + 0,1 x nota prezenta l.p + 0,5 x nota colocviu scris din cursurile 6-14
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	(0,50 Evaluare 1 + 0,50 Evaluare 2)/2
	standardele minime de performanță****	Analiza, prelucrarea și interpretarea datelor obținute din măsurători experimentale pe suprafețele altor planete și Elaborarea, tehnoredactarea și susținerea unui referat pe o tema actuală în domeniu, utilizând diverse surse și instrumente de informare respectând normele de citare.

\* obiectivele sunt formulate în funcție de grila competențelor profesionale pentru programul de studii

\*\* la nivel de descriptor

\*\*\* strategia didactică, materiale, resurse

\*\*\*\* raportate la competențele formulate la Obiective sau la Standardele minime de performanță din grila 1L/1M după caz

Data completării  
30.09.2012

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/l.p.

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament