

FIȘA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI	EVALUAREA ȘI PROGNOZA RISCURILOR ENDOGNE	COD:
-----------------------	--	------

ANUL DE STUDIU	1	SEMESTRUL	II	STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă)	F
----------------	---	-----------	----	--	---

NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ				TOTAL ORE SEMESTRU	TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALĂ*	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt)	LIMBA DE PREDARE
C	S	L	Pr.					
28		28		56		5	E	Romana

TITULARUL DISCIPLINEI	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENT
	CONF. DR. JURAVLE DORU-TOADER	GEOGRAFIE

DISCIPLINE ANTERIOARE RECOMANDATE	GEOLOGIE FIZICĂ, GEOLOGIE GENERALĂ, GEOLOGIE STRUCTURALĂ, STRATIGRAFIE, GEOGRAFIE FIZICĂ
-----------------------------------	--

OBIECTIVE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cunoașterea conținutului termenilor de risc și hazard; 2. Cunoașterea problematicii hazardelor naturale și clasificarea acestora; 3. Cunoașterea mecanismelor endogene și a reflexelor acestora în geosistem; 4. Cunoașterea evoluției componentelor geosistemului de-a lungul istoriei geologice; 5. Cunoașterea limitelor în predicția riscurilor endogene; 6. Cunoașterea teritoriului României din perspectiva riscurilor endogene; 7. Aplicarea cunoștințelor geologice în studiul disciplinelor de specialitate și în activitatea de atenuare a consecințelor hazardelor naturale.
TEMATICĂ GENERALĂ	<p>Săptămâna I: Noțiuni introductive: riscuri și hazarde;</p> <p>Săptămâna II: Mecanisme endogene cu efect asupra topografiei terestre;</p> <p>Săptămâna III: Plăcile tectonice, deschiderea bazinelor oceanice și formarea catenelor orogenice;</p> <p>Săptămâna IV: Tipologia hazardelor endogene: vulcanice, seismice, geomorfologice;</p> <p>Săptămâna V: Riscuri vulcanice asociate zonelor de subducție;</p> <p>Săptămâna VI: Riscuri vulcanice asociate zonelor de rift;</p> <p>Săptămâna VII: Riscuri vulcanice asociate falilor transformante;</p> <p>Săptămâna VIII: Evaluare - I</p> <p>Săptămâna IX: Riscuri seismice asociate zonelor de subducție;</p> <p>Săptămâna X: Riscuri seismice asociate zonelor de rift;</p> <p>Săptămâna XI: Riscuri seismice asociate sistemelor de falii;</p> <p>Săptămâna XII: Riscuri seismice asociate zonelor carstice;</p> <p>Săptămâna XIII: Deplasările în masă cauzate de factorii endogeni;</p> <p>Săptămâna XIV: Riscuri asociate exploatării în subteran a resurselor minerale;</p> <p>Săptămâna XV: Riscul seismic al teritoriului României.</p> <p>Săptămâna XVI: Evaluare - II</p>
TEMATICĂ LUCRĂRILOR PRACTICE	<p>Organizare generală:</p> <p>Săptămâna I: Protecția muncii</p> <p>Săptămâna II: Metode de investigare geofizică: prezentare generală;</p> <p>Săptămâna III: Gravimetria – semnificația măsurătorilor gravimetrice;</p> <p>Săptămâna IV: Magnetometria - semnificația măsurătorilor magnetometrice;</p> <p>Săptămâna V: Electrometria - semnificația măsurătorilor electrometrice;</p> <p>Săptămâna VI: Seismometria - semnificația măsurătorilor seismometrice;</p> <p>Săptămâna VII: Radiometria - semnificația măsurătorilor radiometrice;</p> <p>Săptămâna VIII: Evaluare - I</p> <p>Săptămâna IX: Măsurătorile izotopice: semnificații;</p> <p>Săptămâna X: Geotermometria - semnificația măsurătorilor câmpului geotermal;</p> <p>Săptămâna XI: Utilizarea teledetecției în investigarea structurilor geologice;</p> <p>Săptămâna XII: Determinarea parametrilor geotehnici și analiza geotehnică a terenurilor;</p> <p>Săptămâna XIII: Determinarea stabilității versanților prin metode geotehnice;</p> <p>Săptămâna XIV: Utilizarea Sistemelor Informatice Geografice în urmărirea dinamicii deplasărilor în masă;</p> <p>Săptămâna XV: Evaluarea activității la lucrări practice pe baza materialelor întocmite;</p> <p>Săptămâna XVI: Evaluare - II</p>
METODE DE PREDARE	Prelegere, proiecții, dezbateri, modelare – problematizare.

BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE (SELECTIV)	<p>Airinei (1979), <i>Teritoriul României și tectonica plăcilor</i>, Ed. Șt. și Enciclopedică Buc; Atanasiu (1988), <i>Petrologie sedimentară</i>, Ed. Tehnică, Buc; Bleahu (1983, 1989), <i>Tectonica globală, vol. I, II</i>, Ed. Șt. și Enciclopedică Buc; Brânzilă (1997), <i>Elemente de cartografie geologică</i>. Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași; Cârțumaru M. (1996), <i>Paleobotanica</i>, Ed. Glasul Bucovinei, Helios, Iași; Drăgan J. C. și Airinei Ș. (1993), <i>Geoclima și istoria</i>, Ed. Europa Nova; Filipescu (2002), <i>Stratigrafie</i>, Ed. Presa Univ. Cluj; Grasu (1987), <i>Geologie structurală</i>, Ed. Tehnică Buc; Lundgren W. L. (1999), <i>Environmental Geology</i>, Printce Hall, New Jersey; Montgomery W. Carla (1992), <i>Environmental Geology</i>, Wm. C. Brown Publishers; Naum T. și Grigore M. (1974), <i>Geomorfologie</i>, Ed. Didact. și Pedag., Buc; Olaru et al. (2004), <i>Geologie fizică</i>, Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași; Radu Prișcu, Popovici Adrian, Stemațiu Dan, Ilie Lucian, Stere Constantin (1980) – <i>Ingineria seismică a marilor baraje</i>. Ed. Acad. R.S.R., Buc.; Rădulescu D. (1981), <i>Vulcani astăzi și în trecutul geologic</i>, Ed. Tehnică; Rădulescu D. (1981), <i>Petrologie magmatică și metamorfică</i>, Ed. Didact. și Pedag. Buc; Țicleanu și Pauliuc (2003), <i>Geologie generală</i>, Ed. Univ. Buc.; Tătăram Nița (1984, 1988), <i>Geologie stratigrafică și paleogeografie</i>, vol. I, II, Ed. Tehnică, Buc.</p>
-------------------------------------	---

EVALUARE	condiții	- Prezența la activitățile de lucrări practice
	criterii	- Participarea activă la activitățile din laborator - Abilități privind descifrarea materialele cartografice geologice și întocmirea secțiunilor geologice -
	forme	Evaluare orală și scrisă + proiect
	formula notei finale	<p><u>EVALUAREA FINALĂ = (Nota I + Nota II) / 2</u></p> <p><u>I. ÎN a VIII-a SĂPTĂMÂNĂ – SE OBTINE 50% DIN NOTA FINALĂ</u> Nota minimă este 5 și se compune din: 1. Participarea competentă la discuții, pe teme anunțate la cursuri și lucrări practice – 20 %; 2. Elaborarea lucrărilor practice – 20%; 3. Testul de evaluare a cunoștințelor (Cursuri + L.p.) + proiect – 60%.</p> <p><u>II. ÎN a XVI-a SĂPTĂMÂNĂ – SE OBTINE 50% DIN NOTA FINALĂ</u> Nota se compune în mod similar cu nota de la pct. I.</p> <p><u>MĂRIRILE ȘI RESTANTELE</u> - Se programează în săptămâna a XVII-a; - Punctajul obținut la subpct. 1 și 2 se păstrează; - Testul de reevaluare cuprinde întreaga materie parcursă la cursuri și L.p. în cazul restanțelor; - În cazul măririlor de notă se poate opta pentru reevaluarea de etapă sau integrală.</p>

TITULAR DISCIPLINĂ,
Gradul didactic/Nume/Prenume
Conf. dr. Doru-Toader JURAVLE

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof. dr. Corneliu IAȚU