

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		GEOLOGIA ZĂCĂMINTELOR DE CĂRBUNI				COD: 31120120010SL1214155	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			L 4	Semestrul	2	STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă)	
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		2		56	94	5	E
							Română

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE		DEPARTAMENTUL
	ASIST. DR. CIRIMPEI CLAUDIA		Geologie

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE		DEPARTAMENTUL
	ASIST. DR. CIRIMPEI CLAUDIA		Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	- obligatorii: petrografie sedimentară, geologie structurală, paleobotanică - recomandate: Geologia României, geofizică de sondă
-------------------------------	---

OBIECTIVE*	Ne propunem să prezentăm condițiile principale de genază ale cărbunilor, clasificările lor în funcție de conținutul petrografic și importanța lor economică pentru a putea înțelege contextul geologic în care s-au format marile bazine de cărbuni, în ce condiții s-a ajuns la grade de carbonificare avansate, precum și distribuția zăcămintelor de cărbuni cu importanță economică în țara noastră.
------------	--

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	Cunoașterea caracteristicilor petrografice și a parametrilor cantitativi și calitativi care dau importanță economică cărbunilor în vederea calculării rezervei.
COMPETENȚE TRANSVERSALE	Evoluția materiei organice și tipurile de Kerogen, în legătură cu evoluția acestora spre hidrocarburi. Condițiile hidrogeologice în care se găsesc cărbunii.
CONTINUTUL CURSULUI	Geneza cărbunilor și a zăcămintelor de cărbuni; Faciesuri, strate și zăcăminte de cărbuni; Zăcăminte de cărbuni: stratigrafia, tectonica și clasificarea; Compoziția și proprietățile cărbunilor; Clasificarea cărbunilor; Principalele tipuri de cărbuni; Bazine sedimentare carbonifere; Exemple din România: - huiilă; cărbuni bruni; Bazinul Olteniei (lignit).
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Preda I., Turculeț I, Boidăluță Aurelia, Barus T., Andronovici Anca (1994) - <i>Geologia zăcămintelor de cărbuni</i> Ed. Universității București Petrescu I. et. al. - <i>Geologia zăcămintelor de cărbuni</i> . Ed. Tehnică, București Givulescu Răzvan (1996) - <i>Turbăriile fosile din terțiarul României</i> , Editura Carpatica, Cluj Napoca Grasu Constantin (2004) - <i>Geologia Bazinului Comănești</i> , Ed. Tehnică, București
CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Studiul macroscopic al cărbunilor, analiza de laborator a cărbunilor, studiul petrografic microscopic și explorarea, evaluarea și exploatarea cărbunilor. Importanța petrologiei în cercetarea și valorificarea cărbunilor; Studiul macroscopic al cărbunilor; Studiul microscopic al cărbunilor: Executarea practică a unor șlifuri prin cărbuni; Analiza petrografică a cărbunilor inferiori; Analiza de laborator a cărbunilor. Determinarea parametrilor care indică calitatea cărbunilor; Evaluarea resurselor de cărbuni, cu parametri de zăcământ determinați prin lucrări de cercetare (foraje); Cărbuni inferiori (lignit) - Bazinul Olteniei; Cărbuni bruni - Bazinul Comănești; Cărbuni superiori (huiilă) - Bazinul Petroșani; Evaluarea pierderilor și diluției în exploatare; Calculul rezervelor de cărbuni.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Documentația de evaluare a resurselor și rezervelor de lignit - Regia Lignitului Oltenia 2001 STAS 5269-77
REPERE METODOLOGICE***	Se urmărește Diagrafii geofizice, carotaje mecanice și analize ale parametrilor calitativi și cantitativi ai cărbunilor din Regia Lignitului Oltenia, Bazinul Comănești, Bazinul Brad - Tebea, Filipeștii de Pădure.

EVALUARE	metodele	Lucrare scrisă, studiu de caz (L. p.), probă practică de microscopie.
	forme	Scris curs și grilă l. p.

	<p>ponderea formelor de evaluare în formula notei finale</p>	<p>L.p. 50 % - efectuarea a minim 10 lucrări de laborator (studiu de caz). - test grilă pe baza lucrărilor de laborator. Curs 50 % - scris.</p>
	<p>standardele minime de performanță****</p>	<p>Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu.</p>

* 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