

Tematica și bibliografia pentru Proba 1, **Cunoștințe fundamentale și de specialitate în Inginerie geologică**, din cadrul examenului de diploma, sesiunile iulie 2021 – februarie 2022

Disciplina	Teme de evaluare	Bibliografie
Geologia României	<ol style="list-style-type: none"> 1. Platforma Moldovenească: cicluri de sedimentare și unități litostratigrafice 2. Platforma Valahă: cicluri de sedimentare și unități litostratigrafice 3. Carpații Orientali: unități geostructurale majore, tectogeneze și sucesiuni sedimentare 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ionesi, L., 1994. <i>Geologia unităților de Platformă și a Orogenului Nord-dobrogean</i>, Editura Tehnică, București, 280 p. 2. Mutihac V., Ionesi L., 1974. <i>Geologia României</i>. Editura Tehnică, București, 646 p. 3. Săndulescu M., 1984. <i>Geotectonica României</i>. Editura Tehnică, București, 335 p.
Stratigrafie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Litostratigrafie (unități standard conform Ghidului stratigrafic internațional, criteriile de stabilire a unităților standard, metode de corelare). 2. Biostratigrafie (unități standard conform Ghidului stratigrafic internațional, criteriile de stabilire a unităților standard, metode de corelare) 3. Cronostratigrafie (unități standard (unități standard conform Ghidului stratigrafic internațional, criteriile de stabilire a unităților standard, metode de corelare) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filipescu S., 2002. <i>Stratigrafie</i>. Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 277 p. 2. Miclăuș C., 2020. <i>Stratigrafie</i> (note de curs).
Geologie structurală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deformările scoarței: discontinue și continue. 2. Structurile tectonice. Definierea termenilor. 3. Mecanismele de cutare 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grasu C., 1997. <i>Geologie structurală</i>. Editura Tehnică, București, 244 p. 2. Pauliuc S., Dinu C., 1985. <i>Geologie structurală</i>. Editura Tehnică, 340 p.
Ingineria sistemelor petrolifere	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemul petrolifer: descriere și clasificare 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Șaramet M., 2004. <i>Ingineria sistemelor petrolifere, Partea I (Analiza rocilor sursă)</i>. Editura Univ. „Al.I. Cuza”, Iași, 90 p.
Paleontologie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Noțiuni de taxonomie și nomenclatură 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Țibuleac, P., 2006. <i>Paleontologie</i>, vol. I. Editura Tehnopress, 366 p.
Micropaleontologie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterele generale ale testului foraminiferelor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ionesi B., 1982. <i>Curs de Micropaleontologie</i>, Univ. „Al.I. Cuza” Iași, 236 p. 2. Ionesi V., 2020. <i>Micropaleontologie</i> (note de curs).
Paleobotanică și palinologie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Morfologia palinomorfelor (dinoflagelate, spori, polen) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dragastan O., Petrescu I., Olaru L., 1980. <i>Palinologie cu aplicații în geologie</i>. Editura Didactică și Pedagogică, București. 2. Țabără D., 2020. <i>Paleobotanică și palinologie</i> (note de curs).
Petrologie sedimentară	<ol style="list-style-type: none"> 1. Depozitele detritice. Gresiile 2. Depozite argiloase. Argilele 3. Depozitele carbonatice. Calcarele 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buzgar N. (2000). <i>Petrologie sedimentară. Curs litografiat</i>. Ed. Universității Al.I. Cuza Iași

<p>Geologia zăcămintelor de cărbuni</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cărbunii: proprietățile fizico-chimice ale cărbunilor, chimismul cărbunilor 2. Valorificarea și utilizarea cărbunilor: utilizarea cărbunilor în scop energetic, valorificarea deșeurilor de combustie a cărbunilor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Constantinescu E., Anastasiu N. (2015-2019). Resursele minerale ale României. Ed. Academiei Române, București. 2. Ivănuș Gh. (2016). Tratat de chimie organică industrială. Ed. A.G.I.R., București. 3. Panaitescu C. (1991). Petrografia carbunilor, cocsurilor și produselor carbonice. Ed. Enciclopedică, București. 4. Dobrescu L. (1963). Prepararea cărbunilor, Ed. Tehnică, București.
---	--	---