



Tematică - Proba 1 (Cunoștințe fundamentale și de specialitate) – Examen diplomă 2024-2025

## Specializarea: INGINERIE GEOLOGICĂ

### Tematică:

- Silicații, sulfuri și sulfosăruri;
- Rocile magmatice: granit-riolit, diorit-andezit, gabbrou-bazalt;
- Rocile sedimentare: arenitele;
- Forma testului și dispoziția lojelor la foraminifere;
- Petrolul și sistemul petrolifer;
- Platforma Moldovenească – Ciclul de sedimentare Badenian superior – Meoțian;
- Unitati tectonice varistice: Litogrupul Tulgheș;
- Mineralizațiile polimetale asociate sisturilor epimetamorfice din Carpații Orientali;
- Elemente de nomenclatura în paleontologie;
- Morfologia palinomorfelor continentale și marine;
- Proprietățile fizico-mecanice ale argilelor cu aplicabilitate în geotehnică.

### Bibliografie:

- Apopei, A. I. (2021). Mineralogie sistematică. Note de curs;
- Buzgar N. (2009) Petrologie magmatică. Ed. Tehnopress, Iași, p.159-167; 171-174;
- Buzgar N. (2021) – Petrologie sedimentară. Note de curs.;
- Balintoni, I. (1996) Geotectonica terenurilor metamorfice din România. Imprimeria Universitatii "Babes-Bolyai" Cluj Napoca, p. 54-56.;
- Ionesi L. (1994) – Geologia Unităților de Platformă și a Orogenului Nord – Dobrogean. Ed. Tehnică, p.39 -47.;
- Ionesi B., 1982. Curs de Micropaleontologie, Univ. „Al. I. Cuza” Iași, p 41-48.;
- Ionesi V., 2021. Micropaleontologie (note de curs);
- Popescu Gh. (1971) Determinarea microscopică a mineralelor opace.;
- Rățoi B.G. (2021) – Geologia României 1. Note de curs.
- Saramet M. (2004) - Ingineria sistemelor petrolifere. Partea I. Analiza rocilor sursa de petrol. Editura Universitatii Al. I. Cuza, Iasi, 2004 (capitolul 2);
- Stumbea D. (2007) Geologia zacămintelor de minereuri. Casa Editoriala Demiurg, Iasi, p. 75-83.;
- Țibuleac, P. (2006). Paleontologie. Volumul I. Ed. Tehnopress, Iași, p. 69-79.;
- Țabără D. (2024) Paleobotanică și palinologie. Note de curs;
- Boțu M., Mușat V (2003) Geotehnică. Editura Societății Academice Matei-Teiu Botez, Iasi.