

**Tematica pentru concursul de admitere la studiile universitare de masterat septembrie 2025 – Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor**

1. Hărţi geologice şi secţiuni geologice.
2. definirea hărţilor.
3. tipuri de hărţi geologice.
4. construirea hărţilor structurale.
5. aplicaţii ale hărţilor structurale în industria de petrol.
6. definirea şi întocmirea secţiunilor geologice.
7. aplicaţii ale secţiunilor geologice în industria de petrol.

2. Tipuri de roci generatoare, colectoare şi protectoare de hidrocarburi.

3. Descrierea principalelor clase de minerale.

6. Separarea gazelor naturale.

7. Variatia parametrilor de stare la curgerea gazelor.

8. Umiditatea gazelor naturale.

9. Proprietatile fluidelor (titei si gaze).

10. Calculul hidraulic al conductelor de lichid.

11. Transportul gazelor naturale prin conducte.

12. Distributia gazelor natural.

13. Alegerea garniturii de foraj.

14. Tubarea și cimentarea sondelor.

15. Regimul de foraj.

16. Proprietatile fluidelor in conditii de zacamant

1. Porozitatea, permeabilitatea absoluta si structura spatiului de pori.
2. Ascensiunea capilara si capacitatea de udare a rocilor.
3. Fluide de foraj și cimenturi de sondă.

BIBLIOGRAFIE:

1. Dinu, F., *Extracția și tratarea gazelor naturale*, Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 2009.
2. Beca, C., Prodan, D., *Geologia zacamintelor de hidrocarburi*, Capitolul 3 – Formarea zăcămintelor de petrol și gaze, Ed. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1983.
3. Frunzescu, D., Branoiu G., *Geologie generală aplicată în foraj-extracție*, Capitolul 2 – Notiuni de cartografie geologică, Ed. Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, 2002.
4. Georgescu, O., Branoiu G*., Mineralogie și petrologie*, Capitolul 4 – Cristalochimie, Ed. Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, 2010.
5. Popescu, C. (coord.), Albu M., Mădălina, Otelea M., *Metode, tehnici şi instrumente aplicate în management*, Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, 2012.
6. Popescu, C*., Managementul firmei,* Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, 2003.
7. Soare, Al. – *Transportul şi depozitarea fluidelor*, vol. 1, Editura U.P.G. Ploieşti, 2002.
8. Soare, Al., Stratula C. – *Transportul şi depozitarea fluidelor*, vol. 2, Editura U.P.G. Ploieşti, 2002.
9. Oroveanu, T., Stan, Al.D., Talle, V. – *Transportul petrolului*, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1985.
10. Oroveanu, T. , David V, Stan Al, Trifan C - *Colectarea, transportul, distributia si depozitarea produselor petroliere si gazelor*, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1983.
11. Eparu. C. – *Managementul sistemelor de distribuție gaze naturale*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploieşti, ISBN 978-973-719-775-7, Ploieşti, 2019.
12. Avram, L. – *Elemente de tehnologia forării sondelor*, Editura Universităţii din Ploieşti, 2011.
13. Avram, L. - *Tehnologia forării sondelor*, Editura Universal Cartfil, Ploieşti, 1997.
14. Marcu, M., Extractia petrolului, Editura Universităţii din Ploieşti, 2018.
15. Macovei, N., Seria: *Forajul sondelor*, Editura UPG, 1996 -2012.
16. Minescu, F., *Fizica zacamintelor de hidrocarburi,* VOL I (1994) si VOL II (2004), , Ed. Universitatii de Petrol si Gaze Ploiesti.
17. Minescu, F., Jacota D., Pelin S., *Fizica zacamintelor de hidrocarburi – lucrari de laborator* (2017) Ed Universitatii de Petrol si Gaze Ploiesti.
18. Popescu M.G., *Fluide de Foraj și cimenturi de sondă*. Editura Universității din Ploiesti, 2002.