



## **Tematica pentru concursul de admitere la studiile universitare de masterat septembrie 2022 – Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor**

1. Hărți geologice și secțiuni geologice.
  - a) definirea hărților.
  - b) tipuri de hărți geologice.
  - c) construirea hărților structurale.
  - d) aplicații ale hărților structurale în industria de petrol.
  - e) definirea și întocmirea secțiunilor geologice.
  - f) aplicații ale secțiunilor geologice în industria de petrol.
2. Tipuri de roci generatoare, colectoare și protectoare de hidrocarburi.
3. Descrierea principalelor clase de minerale.
4. Managementul – sistem decizional informational.
  - a. Decizia – definire, tipologie
  - b. Metode de fundamentare a deciziilor
  - c. Metode specifice managementului
5. Aspecte generale de management strategic.
  - a. Terminologie – obiective, strategii, politici
  - b. Analiza SWOT – instrument în fundamentarea strategiei
  - c. Tipuri de strategii – factori determinanți ai alegerii strategice
6. Separarea gazelor naturale.
7. Variația parametrilor de stare la curgerea gazelor.
8. Umiditatea gazelor naturale.
9. Proprietățile fluidelor (titei și gaze).
10. Calculul hidraulic al conductelor de lichid.
11. Transportul gazelor naturale prin conducte.
12. Distribuția gazelor naturale.
13. Alegerea garniturii de foraj.
14. Tubarea și cimentarea sondelor.
15. Regimul de foraj.
16. Proprietățile fluidelor în condiții de zăcamant
17. Porozitatea, permeabilitatea absolută și structura spațiului de pori.
18. Ascensiunea capilară și capacitatea de udare a rocilor.

## BIBLIOGRAFIE:

1. Dinu, F., *Extracția și tratarea gazelor naturale*, Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 2009.
2. Beca, C., Prodan, D., *Geologia zăcămintelor 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. Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2002.
4. Georgescu, O., Branoiu G., *Mineralogie și petrologie*, Capitolul 4 – Cristalochimie, Ed. Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2010.
5. Popescu, C. (coord.), Albu M., Mădălina, Otelea M., *Metode, tehnici și instrumente aplicate în management*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2012.
6. Popescu, C., *Managementul firmei*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2003.
7. Soare, Al. – *Transportul și depozitarea fluidelor*, vol. 1, Editura U.P.G. Ploiești, 2002.
8. Soare, Al., Stratula C. – *Transportul și depozitarea fluidelor*, vol. 2, Editura U.P.G. Ploiești, 2002.
9. Oroveanu, T., Stan, Al.D., Talle, V. – *Transportul petrolului*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 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 Ploiești, ISBN 978-973-719-775-7, Ploiești, 2019.
12. Avram, L. – *Elemente de tehnologia forării sondelor*, Editura Universității din Ploiești, 2011.
13. Avram, L. - *Tehnologia forării sondelor*, Editura Universal Cartfil, Ploiești, 1997.
14. Marcu, M., *Extractia petrolului*, Editura Universității din Ploiești, 2018.
15. Macovei, N., *Seria: Forajul sondelor*, Editura UPG, 1996 -2012.
16. Minescu, F., *Fizica zăcămintelor de hidrocarburi*, VOL I (1994) si VOL II (2004), , Ed. Universitatii de Petrol si Gaze Ploiesti.
17. Minescu, F., Jacota D., Pelin S., *Fizica zăcămintelor de hidrocarburi – lucrari de laborator* (2017) Ed Universitatii de Petrol si Gaze Ploiesti

Înscrierile la programele de Master ale Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor se fac în perioada 1 – 8 septembrie 2022, fizic la sediul Universității Petrol Gaze din Ploiești sau online: <https://admitere.upg-ploiesti.ro/candid/>

Amănunte transmise în timp util pe pagina de facebook a Facultatii de Ingineria Petrolului și Gazelor: <https://www.facebook.com/IPG.UPG>