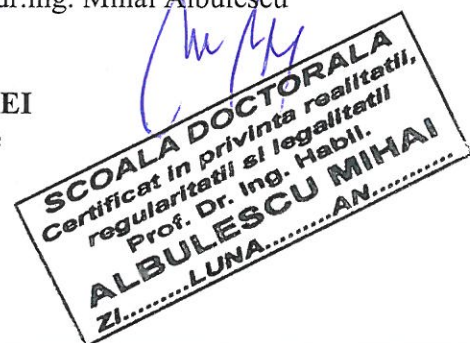


UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL: MINE PETROL ȘI GAZE

Aprobat în ședința CSD din 23.09.2020
Director Școală Doctorală
Prof.univ.habil.dr.ing. Mihai Albuлесcu

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
Extracția și prelucrarea gazelor naturale



Categoria disciplinei: **Cunoaștere avansată**
Număr ore studiu: **210**
Număr credite alocate: **15**
Forma de evaluare: **Examen**

CONȚINUT

1. Proprietățile fizico-chimice ale gazelor și ale amestecurilor de gaze.
2. Clasificarea zăcămintelor de hidrocarburi și a fluidelor de zăcământ.
3. Umiditatea gazelor sărace și a celor asociate.
4. Hidrații gazelor naturale.
5. Particularități la deschiderea și traversarea prin foraje a stratelor productive de gaze.
6. Punerea în producție a sondelor de gaze.
7. Echiparea sondelor de gaze în vederea exploatării.
8. Metode de evacuare a apei din sondele de gaze.
9. Separarea gazelor naturale.
10. Măsurarea producției de gaze naturale.
11. Studiul variației presiunii și temperaturii la ascensiunea gazelor prin coloanele sondelor.
12. Metode de exploatare a zăcămintelor de gaze cu condensat.
13. Tratarea gazelor naturale.

BIBLIOGRAFIE

1. Dinu F., *Extracția și Prelucrarea Gazelor Naturale*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2013.
2. Dinu F., *Bazele simulării numerice în extracția petrolului*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2013.
3. Dinu F., *Extracția și tratarea gazelor*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2011.
4. Dinu F., *Extracția gazelor naturale*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2009.
5. Dinu F., *Metode de evacuare a fazei lichide din sondele de gaze. Aplicații practice*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2000.
6. Tudor I., Dinu F., *Protecția anticorozivă și reabilitarea conductelor și rezervoarelor*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2007.

Titular de disciplină,
Prof.univ.habil.dr.ing. Dinu Florinel

Responsabil domeniu de doctor
Prof.univ.habil.dr.ing. Albuлесcu Mihai

Șef lucr.dr.ing. GHEȚIU Iuliana