

# UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

## Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor

### PETROLEUM ENGINEERING (Master)

Programul de master **Petroleum Engineering (IPG)** Programul de master **Petroleum Engineering** are ca obiectiv formarea specialiștilor capabili să proiecteze, optimizeze și gestioneze procesele specifice industriei petrolului și gazelor, utilizând tehnologii moderne, soluții digitale și principii de dezvoltare sustenabilă.

#### Obiective specifice ale programului

- Dezvoltarea competențelor avansate în explorarea, forajul și exploatarea zăcămintelor de petrol și gaze;
- Utilizarea tehnologiilor moderne și a soluțiilor digitale în ingineria petrolieră;
- Aplicarea metodelor de simulare și modelare pentru managementul rezervoarelor;
- Integrarea principiilor de sustenabilitate și protecția mediului în activitățile petroliere;
- Dezvoltarea capacității de cercetare, inovare și rezolvare a problemelor complexe din domeniul energiei;
- Pregătirea absolvenților pentru activități de cercetare doctorală și poziții de leadership în industria petrolieră și energetică.

#### Rezultatele învățării

Curriculum-ul este structurat pentru a asigura dobândirea unor competențe teoretice și aplicative esențiale:

- ✓ **Competențe tehnice:** Aplicarea tehnologiilor specifice extracției și producției de hidrocarburi; înțelegerea proceselor de explorare, foraj și exploatare a zăcămintelor.
- ✓ **Proiectare inovatoare:** Elaborarea proiectelor profesionale pentru structuri și fluxuri tehnologice, respectând standardele de siguranță și eficiență: optimizarea proceselor pentru eficiență energetică și sustenabilitate
- ✓ **Analiză digitală:** Utilizarea tehnologiilor digitale și a instrumentelor inteligente pentru simularea proceselor și pentru suport decizional.
- ✓ **Gândire critică și etică:** Practicarea raționamentului logic în luarea deciziilor strategice și asumarea responsabilității profesionale în echipe multidisciplinare.

#### Profil ocupațional și carieră

Absolvenții noștri beneficiază de o rată ridicată de inserție pe piața muncii, având acces la o carieră dinamică în companii de producție, explorare și servicii tehnice, atât la nivel național, cât și internațional. Ocupațiile vizate includ:

- ✓ consilier inginer petrolist
- ✓ Expert inginer petrolist

Masterul în **Petroleum Engineering** oferă competențe avansate teoretice și practice, pregătind absolvenții pentru cariere de succes în industria energetică, cercetare și managementul proiectelor petroliere sustenabile.