

Departamentul Forajul Sondelor, Extractia si Transportul Hidrocarburilor
Domeniul Mine, Petrol si Gaze
Specializarea Inginerie de Petrol si Gaze
Titlul absolventului – Inginer Forma de învățământ IF
Durata studiilor – 4 ani (8 semestre)

OBIECTIVELE SPECIALIZARII

OBIECTIVE GENERALE ale specializării

1. Formarea unui mod de gândire logic, ingineresc, sistemic.
2. Formarea abilităților de proiectare, cercetare și conducere a activităților specifice domeniului de licență Inginerie de Petrol si Gaze.
3. Dezvoltarea capacității de soluționare a problemelor și de luare a deciziilor în domeniul ingineriei de petrol si gaze.
4. Formarea si dezvoltarea capacității de organizare și planificare a activităților specifice domeniului ingineriei de petrol si gaze, de cooperare interdisciplinară
5. Dezvoltarea capacității de evaluare și autoevaluare a propriei activități și competențe profesionale.
6. Formarea și dezvoltarea respectului față de colegi, a capacității de a lucra in echipă, de a respecta etica profesională, diversitatea și multiculturalitatea.

OBIECTIVE SPECIFICE ale specializării

1. Acumularea cunoștințelor și formarea abilităților pentru utilizarea limbajelor, mediilor și tehnologiilor ingineriei de petrol si gaze.
2. Insușirea cunoștințelor necesare efectuării analizei de proces, identificării, modelării si simulării proceselor de foraj, extractie, transport produse petroliere, proiectarea exploatarei zacamentelor de hidrocarburi.
3. Proiectarea, implementarea și exploatarea sistemelor și echipamentelor de uz general și dedicate industriei de petrol si gaze.
4. Dezvoltarea capacității și abilităților de lucru în domeniul foraj-extractie-transport atat onshore cat si offshore.
5. Cunoașterea tehnicilor de utilizare a aplicațiilor în timp real in domeniul ingineriei de petrol si gaze.
6. Dezvoltarea competenței în domeniul proiectării și implementării unor soluții moderne de conducere automată în domeniul forajului si extracției petrolului.

Coordonator specializare,

S. L. Dr. ing. Doru STOICA