

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor

Inginerie de zăcământ (Master)

Misiune și Obiective

Programul de master **Inginerie de Zăcământ (MINZZ)** este conceput pentru a forma specialiști în domeniul zăcămintelor de hidrocarburi capabili să analizeze, proiecteze și optimizeze exploatarea acestora prin aplicarea tehnologiilor moderne și a principiilor ingineresti eficiente.

Obiectivele noastre urmăresc formarea de specialiști cu o bază solidă de cunoștințe și competențe în domeniul precum:

- ✓ Aplicarea soluțiilor fundamentale în procesul de exploatare al zăcămintelor de hidrocarburi.
- ✓ Utilizarea tehnologiilor moderne și a soluțiilor digitale pentru exploatarea zăcămintelor.
- ✓ Aplicarea metodelor de modelare și simulare a exploatării zăcămintelor.
- ✓ Promovarea cercetării aplicative și a inovării tehnologice în ingineria de zăcământ, pentru dezvoltarea de soluții eficiente care optimizează exploatarea zăcămintelor și creșterea performanței în exploatare.

Rezultatele învățării

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

- ✓ **Competențe tehnice:** Identificarea și aplicarea principiilor matematice, fizice și geologice pentru rezolvarea problemelor complexe specifice ingineriei de zăcământ.
- ✓ **Proiectare inovatoare:** Elaborarea de proiecte profesionale în ingineria de zăcământ pentru structuri și fluxul tehnologic, în conformitate cu standardele de siguranță și eficiență operațională.
- ✓ **Analiză digitală:** Utilizarea software specializat pentru proiectarea și optimizarea proceselor de exploatare ale zăcămintelor de hidrocarburi.
- ✓ **Gândire critică și etică:** Aplicarea raționamentului logic în deciziile strategice din ingineria de zăcământ și asumarea responsabilității profesionale în echipe multidisciplinare din exploatarea zăcămintelor.

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:

- ✓ Inginer petrolist (Cod COR: 214616)
- ✓ Proiectant inginer petrolist (Cod COR: 214621)
- ✓ Expert inginer petrolist (Cod COR: 214619)

Integrarea conceptelor digitale avansate, a inovării tehnologice și a principiilor de optimizare a exploatării zăcămintelor conferă programului de studii Inginerie de zăcământ un caracter formativ modern, aliniat exigențelor actuale ale industriei petroliere.