

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Facultatea de Inginerie Hunedoara

### Programul de studii licență: Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale

#### Domeniul: Inginerie și Management

Misiunea specializării *Inginerie economică în industria chimică și de materiale* se înscrie în misiunea generală a Facultății de Inginerie Hunedoara, fiind aceea de a forma specialiști cu pregătire superioară tehnică, economică și managerială în domeniul ingineresc, în particular pentru sectoarele economice de producție, proiectare și cercetare cu specific chimic și de materiale.

Prin planurile de învățământ dedicate domeniului, se furnizează fondul de cunoștințe util pentru înțelegerea funcționalității sistemelor productive, pe baza cărora absolvenții pot deveni manageri ale diverselor entități organizatorice. De asemenea, misiunea asumată include formarea de ingineri capabili să se adapteze cerințelor economiei de piață și noilor tehnologii, prin parcurgerea unui proces de învățare proiectat în cadrul spațiului european al învățământului superior și axat pe o pregătire polivalentă de bază și de specialitate, care să asigure absolventului cunoștințe avansate și șanse reale în competiția de pe piața forței de muncă.

Specializarea *Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale* funcționează în cadrul Facultății de Inginerie Hunedoara din anul universitar 2001/2002, iar în anul 2009 a fost acreditată de ARACIS. Domeniul *Inginerie și Management* care include și specializarea *Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale*, vine în întâmpinarea cererii crescute de specialiști cu cunoștințe tehnico-ingineresti și economice pentru industrie, cercetare și proiectare, inclusiv în abordarea problemelor de modelare, simulare și analiză a proceselor prin mijloace informatice actuale.

#### Competențe profesionale:

- Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice Ingineriei și Managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti.
- Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.
- Managementul activităților de producție din cadrul întreprinderilor, inclusiv a IMM-urilor, și a rețelelor logistice asociate.
- Producerea, procesarea și caracterizarea materialelor.
- Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor specifice industriilor chimice și de materiale; asigurarea și controlul calității produselor realizate.
- Conducerea proceselor specifice activităților din industriile de profil; proiectarea fluxurilor economico-financiare la nivel organizațional; management de proiect.

#### Competențe transversale:

- Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente.
- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
- Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.