

**Universitatea Politehnica Timișoara**  
**Facultatea de Inginerie Hunedoara**

**Programul de studii licență: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic**  
**Domeniul: Inginerie și Management**

Domeniul *Inginerie și Management*, din care face parte specializarea „*Inginerie Economică în Domeniul Mecanic*” implementată în cadrul facultății în anul 2000, are misiunea de a pregăti absolvenți ai învățământului superior prin studii interdisciplinare ingineresti și economice, cu accente de natură socială și juridică, care să fie capabili să proiecteze, să organizeze și să conducă sisteme productive sau componente ale acestora. 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 domeniul mecanic* funcționează în cadrul Facultății de Inginerie Hunedoara din anul universitar 2000/2001, iar în anul 2008 a fost acreditată de ARACIS. Domeniul *Inginerie și Management* care include specializarea *Inginerie economică în domeniul mecanic*, 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.
- Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.
- Fabricația, controlul și punerea în funcțiune a produselor, echipamentelor și sistemelor mecanice.
- Exploatarea produselor, echipamentelor și sistemelor mecanice.
- Proiectarea, implementarea și îmbunătățirea sistemelor de management.
- Managementul firmei și gestionarea resurselor.

**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 aferente 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 de calculator (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.