

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

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

**Informații generale**

Cerințe: bacalaureat (sau echivalent) și concurs de admitere pe bază de dosare  
Durată: 4 ani (8 semestre); 240 credite ECTS  
Limba programului: română  
Forma de învățământ: zi  
Titlu profesional acordat absolvenților: Diplomă de Licență și titlul de Inginer

**Descrierea domeniului**

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.

**Competențe și cunoștințe dobândite**

- Elaborarea, prezentarea și susținerea pe bază de argumente justificative a unor soluții pertinente tehnico-economice și de monitorizare adecvate funcționării componentelor mecanice, precum și a unor module ale documentației specifice managementului firmei și gestionarii resurselor; evidențierea avantajelor și limitărilor unor sisteme de management implementate și elaborarea proiectelor de îmbunătățire a performanțelor;
- Realizarea responsabilă, în condiții de asistență calificată, de: proiecte pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională, securitate și sănătate în muncă; proiecte pentru tehnologii de fabricație specifice componentelor mecanice și punerii în funcțiune a unor echipamente mecanice; lucrări/proiecte ca lider într-o echipă pluridisciplinară și distribuirea de sarcini specifice subordonaților, cu adoptarea unei atitudini pozitive și respect față de membrii echipei.
- Elaborarea și susținerea argumentată, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a unui plan personal de dezvoltare profesională, utilizând diverse surse și instrumente de informare.

**Discipline**

Bazele economiei; Utilizarea și programarea calculatoarelor; Probabilități și statistică; Geometrie descriptivă și desen tehnic; Fundamente de inginerie electrică și electronică; Fundamente de inginerie mecanică; Știința materialelor; Microeconomie; Grafică tehnică asistată de calculator; Bazele managementului; Bazele marketingului; Fundamente de automatizări; Tehnologia materialelor; Bazele contabilității; Mecanisme și organe de mașini; Sisteme informatice în management; Managementul producției și serviciilor; Finanțele întreprinderii; Mecanica fluidelor; Managementul aprovizionării și desfacerii; Echipamente mecanice industriale; Managementul proiectelor; Mașini unelte și prelucrări mecanice; Dreptul muncii și al asigurărilor sociale; Managementul resurselor umane; Modelarea și simularea sistemelor economice; Ingineria și managementul mediului; Toleranțe și control dimensional; Proiectarea echipamentelor de lucru auxiliare; Monedă, credit, bănci; Tribologie; Drept financiar și comercial; Piețe de capital și burse de valori; Automatizări industriale; Ingineria și managementul calității.



## **Inginerie economică în domeniul mecanic în Universitatea Politehnică Timișoara**

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, ținând seama de: evoluția potențialului industrial în zonă și în județele limitrofe; evoluția specializărilor și a numărului de absolvenți de liceu din domenii tehnice și economico-manageriale; baza materială actuală și de perspectivă a Facultății de Inginerie Hunedoara, precum și existența convențiilor pentru utilizarea bazei materiale a altor entități economice reprezentative din municipiile Hunedoara și Deva; experiența didactică a peste 40 de ani de învățământ superior în Hunedoara, a cadrelor didactice titulare și competența profesională a cadrelor asociate și invitate din țară și din străinătate.

### **Perspective ale absolvenților**

Specializarea la standarde ridicate de calitate, asigură absolvenților programului de studiu următoarele ocupații posibile: Inginer economist; Inginer șef firme de afaceri și alte servicii comerciale; Inginer mecanic; Consilier inginer mecanic; Responsabil proces; Manager de produs; Consultant în management; Administrator societate comercială; Conducător firmă/patron în afaceri, intermediari și alte servicii comerciale; Manager aprovizionare; Manager relații furnizori; Cadru didactic; Asistent de cercetare în tehnologia construcțiilor de mașini; Inginer de cercetare/proiectare în mașini și instalații mecanice.

### **Contact**

Universitatea Politehnică Timișoara  
Facultatea de Inginerie din Hunedoara  
Adresa: Str. Revoluției Nr.5, 331128, Hunedoara  
Telefon: 0254-207500  
Fax: 0254-207501  
E-mail: [secretariat@fih.upt.ro](mailto:secretariat@fih.upt.ro)  
Web: [www.fih.upt.ro](http://www.fih.upt.ro)

