

Universitatea „Politehnica” din Timișoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara

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

Domeniul: Inginerie și Management

Informații generale

Cerințe: bacalaureat 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

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.

Competențe și cunoștințe dobândite

1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice Ingineriei și Managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti.
2. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.
3. Managementul activităților de producție din cadrul întreprinderilor, inclusiv a IMM-urilor, și a rețelelor logistice asociate.
4. Producerea, procesarea și caracterizarea materialelor.
5. Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor specifice industriilor chimice și de materiale; asigurarea și controlul calității produselor realizate.
6. Conducerea proceselor specifice activităților din industriile de profil; proiectarea fluxurilor economico-financiare la nivel organizațional; management de proiect.
7. 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.
8. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
9. 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.

Discipline

Grafică tehnică asistată de calculator; Bazele managementului; Bazele marketingului; Sisteme informatice în management; Managementul producției și serviciilor; Managementul aprovizionării și desfacerii; Piețe de capital și burse de valori; Materiale speciale; Metalurgia pulberilor și materiale compozite; Tehnologii chimice anorganice; Tehnologii chimice organice; Elaborarea și turnarea oțelurilor; Tehnologia materialelor; Echipamente mecanice industriale; Baza energetică și de materii prime; Agregate termice; Ingineria și managementul calității; Bazele economiei; Microeconomie; Bazele contabilității; Finanțele întreprinderii; Ingineria și managementul mediului; Monedă, credit, bănci; Optimizarea proceselor în industria chimică și de materiale; Evaluarea și diagnosticarea agenților economici; Automatizări industriale; Modelarea și simularea sistemelor economice; Drept financiar și comercial; Managementul resurselor umane; Dreptul muncii și al asigurărilor sociale; Utilizarea și programarea calculatoarelor; Limbă străină; Practică industrială; Practică în vederea elaborării proiectului de diplomă.



Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale în Universitatea „Politehnica” din Timișoara

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-ingenerești 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.

Perspectivă ale absolvenților

Se estimează ca absolvenții acestei specializări să acopere necesarul de specialiști pentru o parte din zona de vest a țării, respectiv, pentru agenți economici din Hunedoara, Călan, Deva, Simeria, Hațeg, Brad, Orăștie, Oțelul Roșu, Câmpia Turzii și altele.

Ocupații posibile conform COR: Profesor în învățământul primar; Consultant în management; Inginer economist; Inginer petrochimist; Proiectant inginer chimist; Inspector de specialitate inginer chimist; Inspector de specialitate inginer metalurg; Inginer tehnolog metalurg; Proiectant inginer metalurg; Director societate comercială; Director control risc; Director comercial; Director vânzări; Coordonator conformitate; Șef departament logistică; Șef serviciu resurse umane; Șef serviciu marketing; Șef birou marketing; Șef birou aprovizionare-desfacere; Șef serviciu aprovizionare-desfacere; Conducător întreprindere mică - patron (girant) industrie extractivă și prelucrătoare; Conducător întreprindere mică - patron (girant) în construcții; Conducător întreprindere mică - patron (girant) în comerț; Conducător întreprindere mică - patron (girant) în activitatea hotelieră și restaurante; Inginer de cercetare în ingineria proceselor siderurgice.

Contact

Universitatea „Politehnica” din Timișoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara
Adresa: Str. Revoluției, nr.5, 331128, Hunedoara
Telefon: 0254207502
Fax: 0254207501
E-mail: secretariat@fih.upt.ro
Web: www.fih.upt.ro

