



Programul de studii de licență: **Inginerie Economică Industrială**

Domeniul de licență: **Inginerie și management**

Informații generale

Cerințe: diplomă de bacalaureat și concurs de admitere pe baza de dosar

Durată: 4 ani, 8 semestre; 240 ECTS¹

Forma de învățământ: cu frecvență

Titlul profesional acordat: **Inginer**

Descrierea domeniului

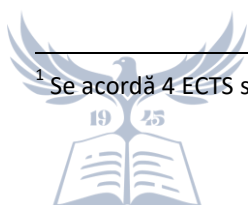
Specializarea se bucură de apreciere din partea mediului economic, ca atare, un număr mare de absolvenți se angajează în domeniu, încă din ultimii ani de studiu. Mixul de materii tehnice, economice, amangeriale, juridice și de dezvoltare a abilităților soft face ca absolvenții acestei specializări să fie extrem de bine pregătiți și flexibili pentru a se adapta oricărei situații. Dubla specializare elimină cele două forme de impostură care se manifestă în activitatea managerială industrială: „inginer care nu cunoaște partea managerială”, respectiv „manager care nu simte procesul tehnologic”. Îmbinarea gândirii creative a inginerului cu gândirea normativă a managerului este un binom care aduce activitatea managerială în realitate.

Misiunea

- De formare a tinerilor specialiști pentru încadrare pe piața muncii: în producția industrială, cercetarea științifică și tehnologică, servicii comerciale sau de consultanță și expertiză, inclusiv în învățământ.

Obiective

- De a forma specialiști cu pregătire în domeniul ingineresc (aprox. 55%), în domeniul managerial-economic (aprox. 35%) și juridic (aprox. 10%);
- De a cunoaște foarte bine procesele tehnice și în același timp de a deține cunoștințe de gestiune a resurselor necesare funcționării acestora;
- Viitorii specialiști sunt măsură să realizeze munca de manageri atât la nivelele inferioare cât și la cele superioare de conducere, în compartimentele de producție, tehnice și economice;
- De a avea o viziune creativă în domeniul managerial și al ingineriei, de a constitui o punte de legătură dintre ingineri și economiști și de a avea o viziune deasupra acestora;
- Să se integreze rapid în activitatea practică prin utilizarea eficientă a cunoștințelor dobândite;
- Să aibă o concepție corectă despre economia de piață;
- Să fie capabili să-și mențină competența profesională prin studiu continuu;
- Să poată participa la activități inovative în domeniul industrial.



¹ Se acordă 4 ECTS suplimentare pentru Ed. fizică și sport și 10 ECTS pentru promovarea examenului de diplomă



Competențe și cunoștințe dobândite

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;
- Identificarea și descrierea reprezentărilor grafice și alfanumerice, tehnice, economice și manageriale în comunicarea profesională;
- Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului;
- Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție;
- Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale;
- Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale.

Competențe transversale

- Aplicarea, 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.

Discipline

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Analiza matematică• Informatică aplicată• Știința și ingineria materialelor• Limba engleză• Chimie• Geometrie descriptivă• Metode numerice• Bazele economiei• Educație fizică și sport• Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială• Desen tehnic și infografică• Fizica• Tehnologia materialelor• Programarea calculatoarelor și limbaje de programare• Mecanică• Tehnologii de prelucrare• Mecanisme și organe de mașini• Rezistența materialelor | <ul style="list-style-type: none">• Bazele managementului• Proiectare asistată de calculator• Managementul logisticii• Comunicare limbaj tehnic (l. engl.)• Toleranțe și control dimensional• Etică și integritate academică• Practica de domeniu• Termotehnică și mașini termice• Vibrațiile mașinilor și utilajelor• Electrotehnică• Electrotehnică și mașini electrice• Marketing• Management strategic• Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice• Tribologie• Bazele ingineriei sistemelor• Managementul resurselor umane• Utilaje de fabricație• Contabilitate |
|---|---|





- Tehnologii de fabricație
- Modelarea și simularea sistemelor de producție
- Legislație și administrare europeană
- Electronica și automatizări
- Dispozitive tehnologice
- Ingineria sistemelor de producție
- Analiza proiectelor de investiții
- Practică de specialitate
- Statistica economică
- Managementul riscului în afaceri
- Tehnologii și echipamente de control
- Managementul dezvoltării durabile
- Comunicare managerială
- Diagnosticul și evaluarea sistemelor de producție
- Bazele sistemelor mecatronice
- Managementul calității
- Design industrial
- Sisteme informatice în management
- Economia întreprinderii
- Managementul IMM-urilor
- Managementul producției
- Managementul aprovizionării
- Practică pentru Proiectul de diplomă
- Elaborarea Proiectului de diplomă
- Drept
- Legislația muncii
- Optimizarea proceselor de fabricație
- Tratamente termice de suprafață

Perspective ocupaționale

Absolvenții programului de studii Inginerie economică industrială coordonat de Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației pot deveni: Ingineri economiști; Cod RNCIS: L120230010 conform COR.



Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației

Adresă: Strada Nicolae Iorga 1, Târgu Mureș

Telefon: 0265 233 212

