



Programul de studii de masterat: **Managementul Sistemelor Calității**

Domeniul de licență: **Inginerie și Management**

Informații generale

Cerințe: diplomă de licență și concurs de admitere pe baza de examen.

Durată: 2 ani (4 semestre); 120 ECTS

Forma de învățământ: cu frecvență

Titlul profesional acordat: **Master în Inginerie și Management**

Descrierea domeniului

Programul de studii Managementul Sistemelor Calității (MSC), funcționează în cadrul Facultății de Inginerie și Tehnologia Informației a UMFST „G.E.Palade” din Târgu Mureș cu începere din anul 2001. Programul este acreditat ARACIS cu o capacitate de școlarizare de 80 de studenți/an. Orientarea programului de masterat Managementul Sistemelor Calității este de profesionalizare, prin dobândirea de competențe profesionale în domeniul specializat al ingineriei și managementului calității.

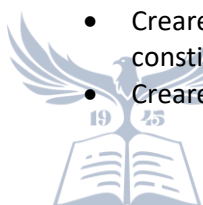
Specializarea se bucură de un mare prestigiu și de apreciere din partea mediului economic. Marea majoritate a managerilor apreciază, pe baza experienței personale, că mixajul dintre tehnic și economic cu ingrediente de natură juridică este pregătirea cea mai adecvată funcției manageriale. Elimină cele două forme de impostură care se manifestă în activitatea managerială: „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 a forma specialiști cu studii superioare, de ciclul II academic, ingineri și manageri cu studii masterale, profesionalizați în ingineria și managementul calității;
- De a satisface cerințele angajatorilor privind asigurarea de resurse umane înalt calificate în inginerie și management;
- De a forma cercetători care să activeze în centrele de cercetare și să urmeze studii universitare de doctorat.

Obiective

- Profesionalizarea masteranzilor în meseriile de asigurare a calității prin dezvoltarea de competențe și abilități integrative specifice ingineriei și managementului organizațiilor;
- Crearea unei resurse umane specializată în ingineria și managementul calității, care să constituie viitori cercetători angrenați în centrele de cercetare științifică;
- Crearea unei baze de selecție pentru admiterea la studii universitare de doctorat.





Competențe și cunoștințe dobândite

Competențe profesionale

- Cunoașterea și utilizarea conceptelor de management general și strategic;
- Cunoașterea aspectelor teoretice și practice ale ingineriei și managementului calității;
- Organizarea sistemelor de asigurare a calității fabricației;
- Cunoașterea aspectelor teoretice și practice în evaluarea și garantarea calității.

Competențe transversale

- Executarea unor sarcini profesionale complexe în condiții de autonomie și de independență profesională;
- Asumarea de roluri / funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții;
- Autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor de formare, analiza reflexivă a propriei activități profesionale.

Discipline

- Ingineria și managementul calității
- Materiale avansate
- Managementul sistemelor calității
- Ambalarea, marcarea și codificarea internațională a mărfurilor
- Inginerie concurentă
- Metode de analiză și evaluare în ingineria calității
- Auditul calității
- Mijloace și metode moderne de control al calității în sistemele de fabricație
- Management strategic
- Dezvoltarea competențelor antreprenoriale
- Control statistic în sistemele de producție
- Certificarea produselor și sistemelor industriale
- Managementul responsabilității sociale
- Tehnici de analiză și evaluare a sistemelor de producție
- Organizarea ergonomică a muncii
- Proprietate industrială
- Cercetare științifică avansată
- Practică profesională
- Etică și integritatea academică
- Practică pentru elaborarea lucrării de disertație
- Elaborarea lucrării de disertație

Perspective ocupaționale

Absolvenții programului de studii Managementul Sistemelor Calității, coordonat de Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației, pot deveni:

- ingineri calitate
- manageri calitate
- profesioniști calitate
- auditori calitate,





prin dobândire de cunoștințe în ceea ce privește:

- controlul calității proceselor/produselor industriale;
- stabilirea, documentarea, implementarea și conducerea sistemelor calității în conformitate cu seria de standarde EN ISO 9000 – sisteme de management al calității;
- îndeplinirea sarcinilor de reprezentant al conducerii răspunzător de sistemul calității;
- efectuarea de audituri interne de sistem, proces și produs;
- efectuarea de audituri secundă parte, pentru evaluarea clienților și subcontractanților.

Standarde ocupaționale:

- Specialist în domeniul calității – cod COR 214129;
- Auditor în domeniul calității - cod COR 214130;
- Analist calitate – cod COR 214131;
- Consultant sisteme calitate – cod COR 214134.

Schemele de certificare Organizației Europene pentru Calitate*:

- Manager calitate
- Reprezentantul managementului pentru calitate
- Profesionist calitate
- Auditor calitate
- Operator calitate

*http://www.eoq.org/the_eoq_personnel_registration_unit_eoq_pru/eoq_certifications.html



Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației

str. Nicolae Iorga, nr. 1, 540088 Târgu Mureș, județul Mureș, România

Tel./Fax: +40 265 233212; E-mail: : decanat.inginerie@umfst.ro

