

“Ingineria si Managementul Calitatii

1. Prezentare generala

Domeniul fundamental : Stiinte ingineresti

Domeniul de licenta : Inginerie industriala

Durata studiilor : 4 ani (8 semestre)

Forma de invatamant : cu frecventa

Numar locuri admitere : 75 - 90

Modalitatea de admitere : link IMST

Program acreditat conform HG 916 / 2005 si HG 676 / 2007

2. De ce se opteaza pentru specializarea “Ingineria si Managementul Calitatii”

Pornind de la constatarea că, în contextul actual, ***ingineria industrială reală*** se îndepărtează de la latura strict tehnică, specialistul – inginer fiind obligat să rezolve, pe lângă problemele pur ingineresti, probleme conexe din sfera managementului, socialului, economicului, a mediului ambiant, inovării, securității etc., ***ingineria calității se definește ca ansamblul activităților cu caracter ingineresc desfășurate în domeniul calității.***

O întreprindere, indiferent de mărimea ei, își adaptează strategia în funcție de evoluțiile societății în plan tehnologic, economic și social. În perioada actuală, strategia întreprinderilor urmărește cu prioritate ***satisfacerea clienților.***

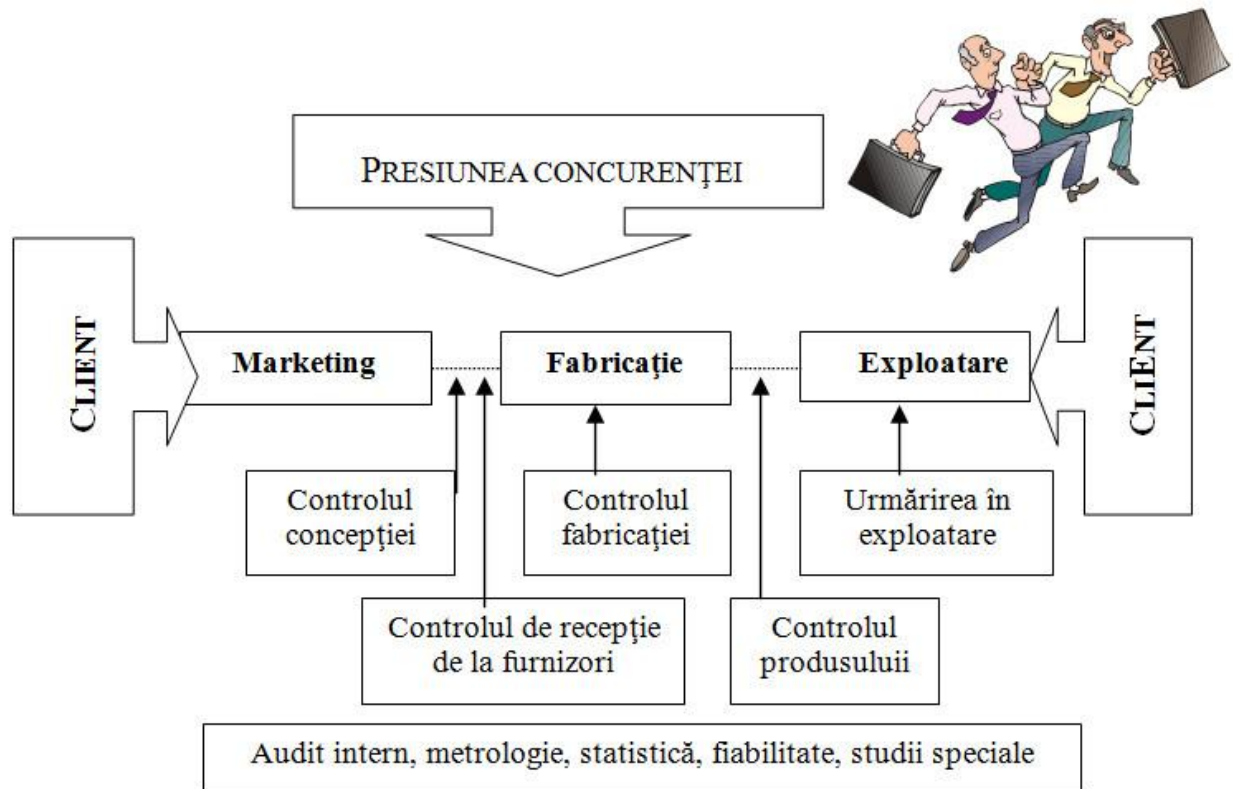
Progresul tehnic, în general, dezvoltarea mijloacelor de comunicație, în special, precum și creșterea nivelului de cultură determină evoluția rapidă a preferințelor, gusturilor și diversificarea nevoilor oamenilor. În aceste condiții, devin mai eficiente întreprinderile care, prin sortimentele de produse / servicii oferite, pot asigura flexibilitatea necesară satisfacerii cerințelor clienților.

Pe de altă parte, clienții devin tot mai exigenți față de calitatea produselor. Ei formulează o serie de cerințe privind caracteristicile produselor / serviciilor și compatibilitatea acestora cu produse / servicii similare. În același timp, clienții doresc să fie informați corect și complet pentru a alege produsele / serviciile în cunoștință de cauză.

Cerințele clienților, exprimate prin performanțe, termene și costuri, sunt satisfăcute într-o măsură diferită, iar gradul de satisfacere a acestor cerințe se regăsește în însăși noțiunea de *calitate*. Iată doar câteva argumente în favoarea sublinierii importanței pe care o are ***calitatea și procesul de formare - instruire pro-calitate pentru progresul organizației industriale.***

În condițiile economiei de piață întreaga activitate legată de calitate este “stimulată” de *presiunea concurenței*.

Cine nu investeste in CALITATE nu ramane pe piata !



Urmărind evoluția preocupărilor organizațiilor la nivel mondial, se constată afirmarea calității ca o preocupare perpetuă în continuă creștere.

Nu există nici un fel de argument în favoarea unei schimbări de optică în raport cu calitatea în momentul de față, aceasta cu atât mai mult cu cât calitatea produselor și a serviciilor asigură competitivitatea și eficiența economică a fiecărei organizații în parte și a întregii economii, în general.

Indirect fiecare membru al societății – consumator de produse și servicii – devine beneficiarul luptei pentru calitate, deoarece fiecare, în tendința lui de creștere a nivelului său de trai își dorește **BETTER, FASTER, CHEAPER.**

3. Planul de învățământ

1. http://www.imst.pub.ro/Upload/2020/2021-2022/Planuri_de_invatamant_-_MASTERAT/Licenta/06_FIIR_L_IMC_2021-2025.pdf

4. Facilitatile oferite studentilor

Departamentul dispune și asigură spații de învățământ corelate cu cifra de școlarizare și cu activitățile prevăzute în planul de învățământ. Amfiteatrele sunt dotate cu echipamente audio-video pentru amplificarea sonoră și proiecția mijloacelor de învățământ audiovizuale.

Sălile de predare/seminarizare dispun de echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare care facilitează activitatea cadrului didactic și receptivitatea fiecărui student, existând 2 table inteligente, 10 retroproiectoare, 8 videoproiectoare și 5 camere video.

Laboratoarele de cercetare dispun de echipamente de ultimă generație, competitive, cu un grad ridicat de fiabilitate, utilizate cu rețele de calculatoare și software cu licențe CATIA, DELCAM, AUTOCAD, LABVIEW etc. În cadrul platformei de formare și cercetare interdisciplinară evaluarea materialelor și produselor Q_EVMAT s-a realizat completarea utilajelor și a aparatului de înaltă performanță a departamentului cu echipamente de ultimă generație: laborator de informatică, laborator mobil pentru control defectoscopic nedistructiv, echipamente portabile pentru termografiere, pentru defectoscopie cu ultrasunete, microscop optic pentru analiză metalografică, spectrometru.

Campusul Universității Politehnica din București beneficiază de aproximativ 13.000 de locuri de cazare. Facultatea IMST se plasează între cele mai mari ca număr de studenți, dispunând de cămine care oferă condiții propice de studiu pentru toți studenții din provincie care solicită cazare și masă.

Căminele repartizate pentru studenții specializării IMC P4, P8 și P25 fac parte din Complexul Regie, Splaiul Independenței nr.290 sector 6, București (10 min mers pe jos față de facultate). Venind în întâmpinarea studenților, au fost amenajate săli de lectură în toate căminele, aceștia putând beneficia de spații adecvate pentru studiu, dar și pentru petrecerea timpului liber.

În luna mai a fiecărui an universitar se organizează sesiunea de comunicări științifice studențești, o oportunitate de a dezvolta lucrul în echipă sub îndrumarea cadrelor didactice și a de a dezvolta competențe de analiză și sinteză a informațiilor de specialitate, de cercetare științifică aplicativă. Antrenarea studenților în cercetare se concretizează prin rezultate valoroase care fac obiectul a unei medii de 50 de lucrări/an. Cadrele didactice din departament antrenează și stimulează studenții să participe la activitatea de cercetare științifică.

Programele de studii sunt integrate cu stagii de practică 300 ore pe durata școlarizării, 2 săptăm. x 30 ore = 60 ore în anul II și 8 săptăm. x 30 ore = 240 ore în anul III și cu implicarea studenților în proiecte de cercetare pe tot parcursul anului de studiu. Printre companiile în care studenții specializării IMC au efectuat practica se numără: SC CAMERON ROMANIA S.RL; **PIRELLI TYRES ROMANIA**; GEFCO ROMANIA SRL; HONEYWELL GARRETT **S.R.L.** ; HONEYWELL INTERNATIONAL SERVICES BUCUREȘTI; UNISON ENGINE COMPONENTS; SRAC BUCUREȘTI; SC EUROSIC SA; SC ELECTROMAGNETICA SA; SC HESPER SA; TIMKEN ROMANIA ; PROMEX.; SC SEGULA TECHNOLOGIES.

Datorită excelenței pregătiri teoretice și practice dobândite în anii de facultate o serie de absolvenți au fost recrutați de societăți ca urmare a efectuării stagiului de practică, de exemplu:

HONEYWELL GARRETT **S.R.L.**: BACIU Alexandra Gina și IONESCU Florina

UNISON ENGINE COMPONENTS: BOBOC Raluca Nicoleta și SANDU Madalina;

SC SEGULA TECHNOLOGIES: DUMITRACHE Alina și PITOIU Georgiana Ramona;

SC EUROSIC SA MARIN Teodor, NEGOITA Andrei Florin, VINTILA Monica Elena, TIMOFTE Marius Ilie, PIRIIANU Alexandru Florin;

SC CAMERON ROMANIA S.RL: IVANDESCU Cristian, MITRACHE Alina Ioana.

Fiecare student înmatriculat, are acces la platforma electronică <https://studenti.pub.ro>, unde își poate vizualiza situația școlară curentă. Este suficient ca un student să acceseze platforma pentru a avea disponibilă o interfață care prezintă toate notele înregistrate până la momentul curent, dar și mediile și punctele de credit acumulate pe fiecare semestru.

Cadre didactice nominalizate ca tutori de an pentru studenții componenți ai fiecărui program de studii contribuie la cunoașterea și rezolvarea oportună a necesităților studenților, în special ale celor legate de orientarea în carieră a acestora.

Studenților cu rezultate slabe la învățătură, obținute din diferite motive, li se acordă o atenție deosebită din partea cadrelor didactice. În acest sens se organizează, ori de câte ori se consideră a fi necesar, sau la cererea studenților, consultații suplimentare, sinteze și seminarii recapitulative prin intermediul cărora studenților cu probleme li se creează condiții de a recupera ceea ce nu au reușit să acumuleze odată cu colegii lor.

Biblioteca modernă oferă multiple facilități studenților, cum ar fi: acces zilnic la sala de lectură; serviciu de împrumut; acces la periodice; servicii de internet prin amplasarea unei rețele de calculatoare; posibilitatea organizării unor activități culturale, expoziții de carte, colocvii, seminarii.

În funcție de situația școlară și materială, studenții primesc burse de performanță, de merit, de studiu, sociale și bilete gratuite de tabără. Cei mai meritoși studenți pot aspira la obținerea unor burse în străinătate; în momentul acesta un număr de peste 50 de studenți își desfășoară pregătirea în universități din alte țări. Colaborările în cadrul programelor Erasmus, AUF au permis unui număr semnificativ de studenți să studieze în străinătate sau să petreacă stagii de formare academică post-universitară la alte universități europene.

5. Atribuțiile și responsabilitățile inginerului absolvent a specializării /programului de studii

- proiectarea și implementarea unui sistem de management al calitatii / de mediu în conformitate cu standardele internaționale în domeniu;
- certificarea sistemului de management al calitatii cu organisme acreditate în acest sens;
- organizarea activităților de inspecție la primire, pe flux și la final (control tehnic de calitate);
- organizarea verificărilor metrologice la mijloacele de măsurare disponibile în dotare;
- efectuarea de audituri interne ale calitatii;
- analize ale neconformităților;
- tratarea reclamațiilor

6. Lista ocupațiilor posibile:

- firme multinaționale în departamentele de asigurare a calității;
- firme multinaționale ca ingineri proiectanți;
- organizații diverse în calitate de specialiști în managementul calității, managementul mediului, logistică etc;
- propria firmă de consultanță în domeniul certificării calității.

7. Posibilitati de afirmare și continuare a studiilor absolvenților specializării IMC

Absolvenții specializării Ingineria și Managementul Calității se bucură de o meritată apreciere pe piața forței de muncă din România datorită pregătirii complexe și de înalt nivel de care dau dovadă în activitatea economică. Dintre absolvenții secției de Ingineria și Managementul Calității nu se înregistrează șomeri, cei mai mulți dintre acestia desfășurându-și activitatea în domeniul pentru care au fost pregătiți, mulți dintre ei ajungând în scurt timp șefi de compartimente și manageri, ca o recunoaștere a competenței lor și a necesității muncii pe care o desfășoară.

Cunoștințele, competențele și abilitățile dobândite sunt suficiente pentru a permite absolvenților să se angajeze pe piața muncii, să dezvolte o afacere proprie, să continue studiile universitare în ciclurile următoare de Masterat și Doctorat.

Specializarea IMC asigură pregătirea corespunzătoare a studenților pentru a urma cursurile de Master de Aprofundare de 2 ani în Ingineria Calității, în Ingineria și Managementul Proceselor de Sudare și Control și Master de Cercetare de 2 ani în Evaluarea Calității Materialelor și Produselor prin discipline noi.

Sunt organizate cursuri postuniversitare de Asigurarea Calității, Ingineria și Managementul Mediului, Asigurarea Securității și Sănătății în Muncă.

Absolvenții specializării IMC se pot înscrie la activitatea de doctorat în domeniul Inginerie Industrială și Inginerie și Management.

Absolvenții specializării IMC, prin pregătire și calificare, acoperă un segment semnificativ al economiei românești, plecând de la industria constructoare de mașini, la cea nucleară și electronică, de la profil ingineresc la cel managerial, comercial, economic sau chiar financiar. Inginerii formați aici sunt solicitați frecvent pentru angajare în posturi de conducere, multi desfășurându-și activitatea și în străinătate.