

Programul de studii MASTER: Inginerie Integrată
Domeniul: Inginerie Industrială

Informații generale

Cerințe: absolvent ciclul licență

Durată: 2 ani (4 semestre); 120 credite ECTS

Limba programului: română

Forma de învățământ: cu frecvență

Titlu profesional acordat absolvenților: Absolvent Master în specializarea **Inginerie Integrată**

Descrierea specializării

Masterul de Inginerie Integrată formează ingineri cu competențe avansate în concepția integrată, colaborativă, a produselor specifice în domeniul ingineriei mecanice, precum și în managementul produsului și proceselor de fabricație pe parcursul întregului ciclu de viață al produsului, prin aprofundarea cunoștințelor din domeniile studiilor de inginerie mecanică, cu ajutorul tehnicilor CAD/CAM/CAE moderne. Cunoștințele dobândite, competențele și abilitățile formate prin programul de studii de master Inginerie Integrată corespund cerințelor de formare exprimate de parteneri din mediul industrial cu profil de activitate centrat pe concepția, proiectarea și fabricația produselor în ingineria mecanică. Planul de învățământ actual, după care se desfășoară activitatea specializării de master Inginerie Integrată, este rezultatul unei colaborări active a board-ului Inginerie Industrială cu parteneri industriali din zona de vest a țării, cu activitate centrată pe concepția integrată a produsului și proceselor de fabricație.

Competențe

C1. Rezolvarea de sarcini complexe, specifice Ingineriei Industriale, folosind cunoștințe avansate din cadrul științelor ingineresti

C2. Realizarea aplicațiilor de modelare, simulare și optimizare a produselor și proceselor de fabricație

C3. Utilizarea integrată de aplicații software pentru concepția, proiectarea și fabricația asistată de calculator

C4. Concepția și proiectarea produselor pentru fabricație competitivă

C5. Proiectarea și managementul unor sisteme de fabricație noi sau îmbunătățite

C6. Concepția integrată în procesul de dezvoltare a produselor

IMAGINI LABORATOARE



Perspective ale absolvenților

La terminarea studiilor, absolventul este capabil să folosească pertinent cunoștințele dobândite privind concepția integrată a produselor și a proceselor de fabricație, să rezolve probleme complexe de concepție/proiectare a produselor, tehnologiilor și sistemelor de fabricație folosind tehnici și instrumente CAD/CAM/CAE, să analizeze și să interpreteze cu grad înalt de detaliere o serie de aspecte legate de controlul calității produselor, precum și să utilizeze competent metode de investigare, tehnici și metode de cercetare în domeniul ingineriei industriale, inclusiv prin elaborarea de proiecte de cercetare pentru managementul integrat al fabricației produselor. Potențialii beneficiari ai specializării de master Inginerie Integrată sunt întreprinderile de profil din domeniul Ingineriei Industriale, cum sunt: AEM Timișoara, CONTINENTAL Automotive, Contitech, DRAEXLMAIER, ELBA, HELLA Romania, HURO Supermold, INTELIFORM Timișoara, MAHLE Componente de motor, Plastiqueforme Timișoara, TAKATA Arad, etc.

Contact

Universitatea Politehnică Timișoara
Facultatea de Mecanică

Adresa: Blv. Mihai Viteazul, nr.1, RO-300222, Timișoara

Telefon: 0256-403521

Fax: 0256-403523

E-mail: mecanica@upt.ro

Web: www.mec.upt.ro

