

Programul de studii MASTER : Ingineria produselor din materiale polimerice și compozite (IPMPC)

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,

specializarea **Ingineria produselor din materiale polimerice și compozite (IPMPC)**

Descrierea specializării

Masterul specializarea IPMPC a fost inclus în oferta educațională a Facultății de Mecanică în anul 2006 la inițiativa firmelor MGI Coutier (în prezent, AKWEL), VALEO, Elbromplast /ERP, LEMAN Industrie, ELBA, AEM, YAZAKY /Arad.

Cunoștințele dobândite, competențele și abilitățile formate prin parcurgerea planului de învățământ al acestei specializări corespunde cerințelor de formare exprimate de parteneri din mediul industrial cu profil de activitate în domeniul Ingineriei Industriale, centrat pe probleme curente de fabricație a produse din materiale metalice, polimerice și compozite, sectoare de activitate în plină dezvoltare în zona de vest a țării. Aceștia oferă sprijin logistic și financiar pentru dotarea laboratoarelor și desfășurarea activității didactice, condiții pentru efectuarea practicii profesionale și, de multe ori, stabilesc tema lucrării de absolvire.

Competențe

Specializarea de master IPMPC se adresează mai ales absolvenților unui program de studiu de licență din domeniile: **Inginerie Industrială, Inginerie Mecanică** sau **Inginerie și Management**, fiind recomandat pentru aprofundarea studiilor absolvenților de la programele de studii de licență: Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM), Ingineria Materialelor, Inginerie Economică Industrială, vizând și absolvenți de licență specializarea TCM-IFR care au deja o experiență profesională considerabilă și motivația continuării studiilor.

Planul de învățământ al specializării de master IPMPC este permanent adaptat cerințelor de formare profesională pentru zona de vest a țării astfel încât cunoștințele dobândite, competențele și abilitățile formate absolvenților să le permită o carieră de succes având la bază cunoștințe teoretice și practice avansate despre materiale, tehnologii de prelucrare și management industrial pentru desfășurarea de activități de:

- proiectare asistată CAD ;
- așchiere a materialelor metalice și nemetalice ;
- ștanțare (perforare, decupare, ambutisare) diverse produse din tablă și elemente de caroserie ;
- injecție, extrudare și termoformare produse din materiale plastice ;
- control dimensional (măsurari 3D) și managementul calității produselor ;
- programare mașini unelte cu comandă numerică (CNC) ;
- mentenanță (reglaj, întreținere și reparații dispozitive, utilaje, linii de fabricație) ;
- pregătire pentru lansarea producției, coordonare procese de fabricație, asamblare și montaj pentru produse industriale și bunuri de consum, din materiale metalice, plastice și compozite ;
- managementul activității de producție și promovare de produs.



Perspectivă ale absolvenților

Beneficiarii programului de studii de master IPMPC sunt, în primul rând, absolvenții noștri care dobândesc o pregătire profesională sustenabilă pe termen lung, în concordanță cu cerințele angajatorilor din zona de vest a țării și au posibilități diversificate de integrare pe piața muncii în sectoare industriale de producție sau de prestări de servicii, pentru componente, subansamble sau produse diverse din : **industria automotive, energetică, transporturi aeriene, navale sau feroviare, echipamente industriale, produse electrocasnice, aparate de măsură și control, mecanică auto, întreținere și reparații în domeniul mecanic.**

În egală măsură, beneficiarii ai specializării de master IPMPC sunt întreprinderile angajatoare a acestor absolvenți, cu profil de activitate în domeniul Ingineriei industriale, de fabricație mecanică prin procesare de material metalic, plastic sau compozit: **AKWEL (MGI Coutier), VALEO, Elbromplast /ERP, LEMAN Industrie, ELBA, YAZAKY /Arad, TDC, AEM, HELLA, MAHLE Motor Components, BOS /Arad, TRW, TAKATA /Arad, PLASTOR /Oradea, SIPA Engineering, ZOPPAS - ZIR, DRAEXLMAIER, grupul CONTINENTAL, HURO Supermold, PLASTIQUEFORME, Molding Tools, INTERPART și alții.**

Contact

Universitatea Politehnica 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

