

MISIUNE, OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Misiunea programului de studii MFPI

Misiunea programului de studii de masterat Managementul fabricației produselor industriale (MFPI) este de a forma specialiști de înaltă calificare capabili să asigure concepția, proiectarea, planificarea, organizarea, conducerea și optimizarea proceselor de fabricație a produselor industriale, integrând cunoștințe tehnice (de inginerie) și manageriale.

Obiectivele programului de studii MFPI

Obiectivele programului de studii de masterat MFPI constau în dobândirea de cunoștințe care să confere absolvenților capacitatea de a:

- ✓ elabora și interpreta documentații tehnice, economice și manageriale;
- ✓ opera cu concepte și metode în domeniul ingineriei industriale;
- ✓ utiliza procese, fluxuri, principii, metode și instrumente specifice dezvoltării de produse și tehnologii noi / inovare;
- ✓ proiecta tehnologii avansate, echipamente și sisteme de fabricație utilizând procese, fluxuri, principii, metode și instrumente specifice ingineriei industriale;
- ✓ utiliza procedee de fabricare a pieselor din diferite materiale (metalice, plastice, compozite etc.);
- ✓ efectua analize aprofundate, a proiecta și implementa metode de management al întreprinderii, a proiectelor industriale și de cercetare;
- ✓ aplica metode, procedee și instrumente destinate planificării, controlului și îmbunătățirii calității proceselor, precum și de a utiliza produse software dedicate.

Competențe profesionale și transversale

Conform calificării obținute, absolvenții programului de studii MFPI:

- ✓ conduc cercetări și proiectează, organizează și supervizează construirea, funcționarea și întreținerea instalațiilor;
- ✓ stabilesc programe pentru coordonarea activităților de producție, de evaluare a eficienței costurilor și a siguranței;
- ✓ ajustează proiectele produselor;
- ✓ aprobă proiecte ingineresti;
- ✓ asigură conformitatea materialelor;
- ✓ efectuează cercetare științifică;
- ✓ oferă consiliere pentru probleme de producție;
- ✓ aplică sisteme avansate de fabricație;
- ✓ asigură legătura cu inginerii;
- ✓ elaborează proiecte de specificații pentru proiectare;

- ✓ sunt la curent cu transformarea digitală a proceselor industriale;
- ✓ evaluează ciclul de viață al resurselor;
- ✓ includ noi produse în procesul de producție;
- ✓ monitorizează producția uzinei;
- ✓ utilizează software pentru producție asistată pe calculator;
- ✓ recomandă îmbunătățiri ale produselor;
- ✓ propun strategii de îmbunătățire;
- ✓ oferă consultanță cu privire la îmbunătățirile în materie de eficiență.

Ocupații

Absolvenții programului de studii MFPI pot practica următoarele ocupații (conform Cod COR/ESCO):

Ocupația	Cod COR/ESCO
Ingineri tehnologi si de producție	2141
Specialist în activități de producție	2141.4.1
Specialist în industrie	2149.2.4