

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara

**Programul de studii master: INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL
SISTEMELOR MECANICE**

Misiunea programului de studii de master *Ingineria și managementul sistemelor mecanice*, încadrat în domeniul *Inginerie și management*, se înscrie în misiunea generală a Facultății de Inginerie Hunedoara, respectiv de a forma specialiști cu pregătire superioară tehnico-economică pentru sectoarele de producție, proiectare și cercetare, prin formarea profesională inițială și permanentă, la nivel universitar și postuniversitar, în domenii ingineresti și interdisciplinare. Se dorește ca absolvenții acestui program de master, prin cunoștințele științifice, tehnico-economice și tehnologice precum și prin abilitățile specifice dobândite, să asigure pentru zona de vest a țării, o parte din necesarul de specialiști în domeniu.

Programul de studii *Ingineria și managementul sistemelor mecanice* a fost conceput astfel încât să asigure absolvenților aprofundarea cunoștințelor și obținerea de competențe suplimentare în domeniul *Inginerie și management*, care să permită atât aplicarea conceptelor moderne privind fabricația, controlul, punerea în funcțiune și exploatarea echipamentelor și sistemelor mecanice, cât și proiectarea, implementarea și îmbunătățirea sistemelor de management al firmei și de gestionare a resurselor. Programul de master vine în întâmpinarea cererii crescute de specialiști cu cunoștințe tehnico-ingineresti și economice pentru industrie, cercetare și proiectare, inclusiv în abordarea problemelor de modelare, simulare și analiză a proceselor prin mijloace informatice actuale. Scopul programului este specializarea la standarde ridicate și de calitate, necesare asigurării competitivității absolventului de master în spațiul economic european.

Competențe profesionale:

- Metodele și mijloacele de proiectare avansată.
- Metode actuale de concepție și fabricare a sistemelor mecanice.
- Managementul tehnic și economico-financiar al fabricației și gestiune integrată.
- Managementul inovării, calității și dezvoltare durabilă.