



MAȘINI ȘI SISTEME DE PRODUCȚIE

Domeniul de studii: Inginerie industrială

Descriere

Programul de studii de masterat Mașini și Sisteme de Producție vine în completarea programului de licență Sisteme de Producție Digitale și are ca scop definitivarea cunoștințelor dobândite de studenți în domeniul proiectării și exploatarei sistemelor flexibile de producție. Programul de masterat este adaptat la cerințele actuale ale industriei.

Relevanța pentru piața muncii

Absolvenții acestui program de studiu își găsesc cu ușurință locuri de muncă atractive în cadrul marilor companii producătoare din România. Parcurgerea programei masterului MSP va conduce la ridicarea nivelului profesional al specialiștilor pentru a răspunde provocărilor noilor transformări industriale și tehnologice care pun accentul pe digitalizarea informației și internetul industrial - concepte pe care se bazează „Industria 4.0”. De asemenea, masteranzii sunt pregătiți și pentru a desfășura activități de cercetare științifică performantă în domeniul proceselor inovative, a fabricației integrate și personalizate: concepție, modelare, simulare, optimizare.

Competențe obținute

Perfecționarea absolvenților de licență în proiectarea și fabricația asistată pe calculator CAD-CAM, prin utilizarea celor mai moderne tehnici de modelare și simulare, a programelor informatice de simulare, proiectare, optimizare și fabricație asistată pe calculator.

Perfecționarea în utilizarea tehnicilor de cercetare experimentală în exploatarea, mentenanța mașinilor-unelte de înaltă precizie (CNC) și a sistemelor integrate de producție.

Discipline (selecție)

Printre materiile importante care se studiază la acest program de masterat putem enumera : Tehnici avansate de modelare și simulare, dinamica mașinilor-unelte, tehnici moderne de mentenanță și fiabilitate, Ergonomia și estetica mașinilor-unelte, sisteme flexibile de producție, Optimizarea fluxurilor de producție, Programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică, etc...

Teme de cercetare (selecție)

Temele de cercetare pentru programul de masterat Mașini și Sisteme de Producție sunt în concordanță cu materiile studiate în cadrul programului: Creșterea performanțelor sistemelor de producție, Dinamica arborilor principali, Precizia mașinilor-unelte, Studiul vibrațiilor sistemelor de producție, Sistemul termodinamic al mașinilor unelte, Optimizarea lanțului cinematic de avans/poziționare etc ...

Alte informații de interes

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: radu.parpala@upb.ro

Detalii: rsp.fiiir.pub.ro

