

UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI
Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice
Departamentul Masini si Sisteme de Productie

Master de aprofundare (2 ani): Masini si Sisteme de Productie

Domeniul de master: Inginerie Industriala

Responsabilul programului de master: Prof. dr. ing. Stefan VELICU

Programul de studii universitare de masterat are ca **obiectiv principal** continuarea studiilor celor 4 ani de facultate de la specializarea Mașini-Unelte și Sisteme de Producție cu un master de aprofundare „Masini si Sisteme de Productie”.

Acesta conduce la ridicarea nivelului profesional al specialiștilor cu pregătire superioară pentru a asigura conducerea și funcționarea, la parametrii impuși a sistemelor de producție, precum și desfășurarea unei activități de cercetare științifică performantă. Formarea specialiștilor cu înaltă competență profesională se realizează pe parcursul a doi ani de studiu. Pregătirea masteranzilor se face prin parcurgerea unui număr de discipline obligatorii și opționale, conform planului de învățământ, care le conferă absolvenților diferite competențe.

Obiecte secundare:

- Perfectionarea 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 cum ar fi: CATIA V5, DELMIA V5, ANSYS 9, DEFORM 2D și 3, AUTOMATION STUDIO, QFORM VX.
- Perfectionarea în utilizarea tehnicilor de cercetare experimentală în exploatarea, întreținerea mașinilor-unelte de înaltă precizie (CNC) și a sistemelor integrate de producție.
- Introducerea unor discipline noi și moderne cum ar fi: ergonomia și estetica sistemelor tehnologice.
- Însușirea cunoștințelor necesare pentru implementarea managementului proceselor industriale și al lanțului de furnizori.

Acest master se adresează în special absolvenților care au finalizat cei patru ani de studiu și care provin de la facultățile care au și specializare în domeniul mecanic cum ar fi: Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Inginerie mecanică și mecatronică, Ingineria sistemelor biotehnice, Facultatea de transporturi, Facultatea de inginerie cu predare în limbi străine. De asemenea, studenții de la universități din țară care provin de la o facultate la care au studiat specializarea mecanică pot continua masterul de aprofundare de Mașini și Sisteme de Producție.