

Programul de studii MASTER: ERGOINGINERIE ÎN MECATRONICĂ

Domeniul: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

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 în specializarea ERGOINGINERIE ÎN MECATRONICĂ

Descrierea specializării

Misiunea de bază a programului de master interdisciplinar complementar ERGOINGINERIE ÎN MECATRONICĂ este aceea de a forma ingineri, medici, psihologi, economiști, inspecitori în calitatea vieții, manageri etc. cu competențe deosebite prin aprofundarea și completarea studiilor de licență în specializarea Mecatronică, respectiv prin dezvoltarea capacităților de cercetare științifică în domeniul Mecatronicii implemetate în ERGOINGINERIE ÎN MECATRONICĂ. Obiectivele generale ale programului urmăresc asigurarea formării profesionale superioare prin competențe profesionale și transversale care să permită implicarea cu succes a absolvenților în stabilirea direcțiilor de dezvoltare a societății, în plan local, regional, național și internațional.

Integrarea absolvenților în mediul economic este facilitată de prezența semnificativă a firmelor cu profil de proiectare și producție industrială din zona de vest a țării. Legătura permanentă între potențialii angajatori și mediul universitar a condus la adaptarea conținutului formativ la cerințele pieței și integrarea majorității absovenților la locuri de muncă de profil.

COMPETENTE

- CP1. Cunoașterea conceptelor de proiectare ergonomică și înțelegerea relațiilor cu simularea și testarea
- CP2. Specificarea cerințelor pentru proiectarea unor clase de aplicații specifice. Utilizarea creativă a metodelor de sinteză a sistemelor ergonomice de mare complexitate
- CP3. Capabilități în analiza și testarea performanțelor sistemelor mecatronice
- CP4. Capabilități în integrarea sistemelor mecatronice în procese tehnologice
- CT1. Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională
- CT2. Autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor de formare, analiza reflexivă a propriei activități profesionale.

IMAGINI LABORATOARE



Laborator de Biorobotica



Laborator investigatii biometrice

Perspective ale absolvenților

Peste 95% dintre absolvenții programului de master ERGOINGINERIE ÎN MECATRONICĂ sunt angajați de firme de profil sau din domenii conexe, în activități de proiectare sau producție, desfășurate în firme cu profil industrial din zona de vest a țării.

Contact

Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea de Mecanică

Adresa: Blv. Mihai Viteazu, nr.1, RO-300222, Timișoara

Telefon: 0256-403521

Fax: 0256-403523

E-mail: mecanica@upt.ro

Web: www.mec.upt.ro

