



SISTEME MECATRONICE PENTRU INDUSTRIE ŞI MEDICINĂ

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti
Domeniul de master: Mecatronică şi robotică
Limba de predare: Română

Contact:
admitere-dpm@unitbv.ro

Facultatea: Design de Produs şi Mediu
Durata studiilor / numărul de credite: 2 ani / 120 ECTS

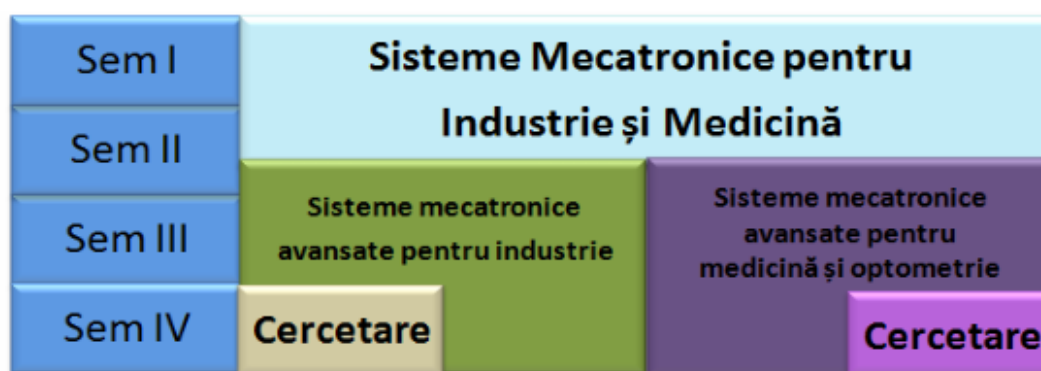
Forma de învăţământ: Învăţământ cu frecvenţă

Coordonator program de studii: Prof. univ. dr. ing. Luciana CRISTEA, lcristea@unitbv.ro

Competenţe şi abilităţi dobândite: Aprofundarea metodologiilor şi tehnologiilor de ultimă oră utilizate în industria mecatronică; Modelarea pe calculator a comportamentului sistemelor mecatronice aflate în diverse condiţii de solicitare şi de mediu; Realizarea de măsurări, achiziţii automate de date, analiză şi interpretare a rezultatelor; Concepţia şi perfecţionarea echipamentelor specifice domeniului; Utilizarea diferitelor medii de programare pentru rezolvarea problemelor ingineriei mecatronice; Abilităţi de proiectare şi abordare interdisciplinară a aspectelor specifice sistemelor mecatronice; Competenţe privind principiile ce stau la baza managementului calităţii producţiei, proiectării şi cercetării.

Scurtă descriere a programului de studii:

Prevăzut ca o esenţială continuare a studiilor de licenţă, programul de master vizează dezvoltarea unor programe formative şi de cercetare pentru obţinerea de cunoştinţe aprofundate în subdomeniile transdisciplinare ale ingineriei mecatronice în acord cu tendinţele moderne ale tehnicii şi asigurând o combinaţie sinergetică între mecanica de precizie, sistemele electronice de comandă şi control şi informatică, ce serveşte proiectării, realizării, punerii în funcţiune şi exploatării de sisteme automate de înaltă performanţă.



Perspective după finalizarea studiilor:

Prin parcurgerea programului de master, absolvenţii îşi vor putea desfăşura activitatea în cadrul companiilor naţionale sau multinaţionale care realizează produse mecatronice cum ar fi cele din domeniul autovehiculelor si aeronautic sau în spitale si clinici, asigurând în particular interfaţa profesionala cu furnizorii, adaptarea la exigente clinice speciale, exploatarea şi întreţinerea optimala în condiţii de securitate a echipamentelor, precum si parteneriatul cu personalul medical. De asemenea, absolvenţii sunt implicaţi în activităţi de cercetare-dezvoltare pentru aplicaţii mecatronice de înaltă performanţă în industrie şi în medicină.