

**Domeniul fundamental: Științe inginerești**

**Domeniul de studii: INGINERIE MECANICĂ**

**Programul de Studii: MECANICĂ DE PRECIZIE PENTRU SISTEME  
MECATRONICE**

***Competențe oferite absolvenților programelor de studii de master***

- Aplicarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate pentru rezolvarea unor probleme tehnice complexe, specifice domeniului mecanicii de precizie și micro mecanicii.
- Utilizarea principiilor și instrumentelor inginerești pentru elaborarea modelelor sistemelor mecanice precise și ale microsistemelor.
- Utilizarea tehnologiilor informatice pentru proiectarea și fabricarea aparatelor, sistemelor mecanice de precizie și a microsistemelor.
- Proiectarea asistată, realizarea și mentenanța sistemelor mecanice precise și a microsistemelor, precum și a componentelor hidraulice, pneumatice, optice, etc.
- Testarea, exploatarea, mentenanța și managementul integrat al calității pentru procese, produse și sisteme specifice mecanicii de precizie și micro mecanicii.
- Proiectarea și realizarea de sisteme precise complexe, pentru automatizarea hidropneumatică și robotizarea proceselor de producție și a serviciilor.
- Îndeplinirea sarcinilor profesionale cu identificarea exactă a obiectivelor de realizat, a unor factori potențiali de risc, a resurselor disponibile, aspectelor economico-financiare, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor și timpului de lucru, respectiv termenelor de realizare aferente.
- Capacitatea de comunicare interpersonală, de consiliere profesională și de asumare a unor roluri specifice în cadrul colectivului de lucru.