

**Domeniul fundamental: Științe inginerești**

**Domeniul de studii: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

**Programul de Studii: MECATRONICĂ AVANSATĂ**

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

- Aplicarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate pentru rezolvarea unor probleme tehnice complexe, specifice domeniului Mecatronică.
- Elaborarea și utilizarea modelelor inginerești specifice domeniului Mecatronică.
- Realizarea de aplicații mecatronice complexe, prin utilizarea practică a sistemelor inteligente, precum și a unor metode avansate de reglare automată.
- Proiectarea, simularea, realizarea și mentenanța subsistemelor și a sistemelor tehnice complexe specifice domeniului Mecatronică.
- Proiectarea, realizarea și mentenanța unor sisteme complexe de comandă electronică ale sistemelor mecatronice.
- Proiectarea asistată de calculator, realizarea și mentenanța sistemelor mecatronice complexe, prin integrarea subsistemelor componente (mecanic, hidraulic, pneumatic, electronic, optic, informatic etc.)
- 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.
- Executarea responsabilă a unor sarcini de lucru în echipă pluridisciplinară, cu asumarea de roluri pe diferite paliere ierarhice.