

COMPETENȚELE ABSOLVENTULUI UPT ÎN:

DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

DOMENIUL DE LICENȚĂ: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Specializarea: ROBOTICĂ

| Nr. Crt. | Competențe |
|----------|---|
| 1 | Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de matematică, fizică, chimie, tehnica măsurării, știința materialelor, grafică tehnică, inginerie mecanică, inginerie electrică și electronică, informatică și automată. |
| 2 | Proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat. |
| 3 | Comunicarea, lucrul în echipă, cooperarea interdisciplinară și inovare. |
| 4 | Legislație, economie, management și marketing. |
| 5 | Înțelegerea interdisciplinarității componentei și funcționalității sistemului mecatronic (elemente constructive de mecatronică, senzori, actuatoare). |
| 6 | Capacitatea de construcție, testare, programare și întreținere a sistemelor mecatronice (documentație, algoritmi, programare). |
| 7 | Capacitatea de a înțelege rolul hardware-ului și software-ului în controlul sistemelor mecatronice (microncontrolere, dispozitive numerice, programare). |
| 8 | Capacitatea utilizării, achiziției și transmisiei de date. |
| 9 | Cunoașterea construcției, testării și întreținerii sistemelor flexibile robotizate. |
| 10 | Cunoștințe de robotică avansată. |