

**COMPETENȚELE ȘI CUNOȘTINȚELE  
ABSOLVENTULUI UPT ÎN DOMENIUL "ȘTIINȚE INGINEREȘTI"**

**Domeniul de licență MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

<b>Nr. crt</b>	<b>Competențe și cunoștințe privind:</b>
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 mecatronica).
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.