

**COMPETENȚELE ȘI CUNOȘTINȚELE ABSOLVENTULUI UPT ÎN:**

**DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

**DOMENIUL DE LICENȚĂ: INGINERIE ELECTRICĂ**

**SPECIALIZAREA: ELECTROMECHANICĂ**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Competențe</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	Aptitudini antreprenoriale, expertizare, asigurarea calității și producției industriale.
3	Comunicarea, lucrul în echipă, cooperarea interdisciplinară și inovare.
4	Legislație, economie, management și marketing.
5	Modele analitice și numerice pentru câmpul electromagnetic, analiza și sinteza circuitelor electrice, mașini electrice, aparate electrice, tehnica reglării automate, electronică analogică și numerică, electronică de putere.
6	Concepția, proiectarea, optimizarea și conducerea sistemelor electromecanice asociate cu dispozitive electronice de comandă.
7	Instalații electrice, tracțiune electrică, surse neconvenționale.
8	Modelarea și simularea fenomenelor ce intervin în sisteme electromecanice și instalațiile electronice de putere.
9	Programarea și dezvoltarea sistemelor de automatizare și control industrial dedicate pe bază de microcontrolere și procesoare de semnal. Concepția, proiectarea, optimizarea și conducerea instalațiilor electrice și a echipamentelor pentru electrotehnologii.