

**COMPETENȚELE ȘI CUNOȘTINȚELE ABSOLVENTULUI UPT ÎN:**

**DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

**DOMENIUL DE LICENȚĂ: INGINERIA MATERIALELOR**

**Specializarea: INGINERIA ELABORARII MATERIALELOR METALICE**

<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 automatică.
2	Identificarea problemelor conflictuale, analizarea și soluționarea lor în condiții economice favorabile.
3	Comunicarea, lucrul în echipă, cooperarea interdisciplinară și inovare.
4	Legislație, economie, management și marketing.
5	Transformări structurale și teoria proprietăților (constituenți structurali, solidificări, transformări în stare solidă, difuzie, dislocații, deformare, comportare la rupere, proprietăți fizice și tehnologice).
6	Modelare numerică și simulare în elaborarea și procesarea materialelor.
7	Tehnologii de prelucrare a materialelor ingineriești și de realizare / asamblare / montare a produselor în condiții de asigurare a calității.
8	Metode de investigare-caracterizare, selecție și utilizare a materialelor.
9	Tehnologii de elaborare a materialelor metalice feroase și neferoase.
10	Gestionarea și valorificarea în metalurgie a deșeurilor metalice și nemetalice.