

COMPETENȚELE ȘI CUNOȘTINȚELE ABSOLVENTULUI UPT ÎN:

DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

DOMENIUL DE LICENȚĂ: INGINERIA MATERIALELOR

Specializarea: ȘTIINȚA MATERIALELOR

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	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, dizlocații, deformare, comportare la rupere, proprietăți fizice și tehnologice).
6	Modelare numerică și simulare în elaborarea și procesarea materialelor.
7	Tehnologii de prelucrare a materialelor ingineresti și de realizare / asamblare / montare a produselor în condiții de asigurare a calității.
8	Metode de investigare-caracterizare, selecție și utilizare a materialelor.
9	Realizarea, caracterizarea, îmbunătățirea proprietăților și utilizarea materialelor avansate.
10	Tehnologii de tratamente termice, termochimice, acoperiri de suprafață, depuneri straturi subțiri.