

**COMPETENȚELE ȘI CUNOȘTINȚELE  
ABSOLVENTULUI UPT IN DOMENIUL FUNDAMENTAL "ȘTIINȚE INGINEREȘTI"**

**Domeniul de licență INGINERIA MATERIALELOR**

Nr.	<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	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