

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

**Domeniul de licență INGINERIE ENERGETICĂ**

Nr. crt.	<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, analiza problemelor conflictuale și soluționarea lor în condiții economice favorabile.
3	Comunicarea, lucrul în echipă, cooperarea interdisciplinară și inovare.
4	Legislație, economie, management și marketing.
5	Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de inginerie energetică.
6	Dobândirea cunoștințelor despre mașini și echipamente electrice, materiale electrotehnice, electronică și măsurări.
7	Înțelegerea și utilizarea tehnicii de calcul, metodelor numerice și de optimizare, a microprocesoarelor în ingineria energetică.
8	Dobândirea deprinderilor teoretice și practice legate de producerea și utilizarea energiei electrice.
9	Formarea deprinderilor teoretice și practice legate de transportul și distribuția energiei electrice.
10	Dobândirea cunoștințelor teoretice și practice legate de sistemele electroenergetice (EE). Dobândirea cunoștințelor teoretice și practice legate de managementul și gestiunea energiei (EI).