

COMPETENȚELE ȘI CUNOȘTINȚELE ABSOLVENTULUI UPT ÎN:

DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

DOMENIUL DE LICENȚĂ: CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Specializarea: CALCULATOARE

Nr. Crt.	Competențe
1	Înțelegerea fundamentelor de științe exacte și inginerie și aplicarea lor în domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației.
2	Cuprinderea unui cadru larg de cunoștințe de calculatoare și tehnologia informației, familiarizarea cu diverse domenii de aplicații, și aprofundarea a cel puțin unei specializări.
3	Identificarea, formularea și soluționarea de probleme ingineresti din diverse domenii folosind metode și instrumente specifice.
4	Utilizarea, configurarea și administrarea sistemelor de calcul și a programelor de aplicații.
5	Proiectarea, implementarea și testarea de echipamente, sisteme de calcul și software de uz general și dedicat, urmând un proces sistematic și folosind unelte potrivite de dezvoltare.
6	Experimentarea și evaluarea de soluții adecvate în raport cu diverse categorii de cerințe economice, de performanță, contextuale.
7	Cunoașterea contextului economic, etic, legal și social de exercitare a profesiei.
8	Înșușirea unui stil de lucru integrând abilități individuale și de echipă, o bună comunicare, cooperare interdisciplinară și dezvoltare profesională continuă.
9	Proiectarea, testarea și utilizarea sistemelor de calcul și de comunicații: arhitectura și ingineria calculatoarelor, a microsistemelor, a sistemelor încorporate, a circuitelor, prelucrarea numerică a semnalelor și aplicații.
10	Proiectarea și dezvoltarea sistemelor și aplicațiilor software: inginerie software, baze de date, sisteme de operare, compilatoare și translatoare, sisteme timp-real, distribuite și mobile, sisteme inteligente.