

COMPETENȚELE ȘI CUNOȘTINȚELE ABSOLVENTULUI UPT IN:

DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

DOMENIUL DE LICENȚĂ: ȘTIINTE INGINERESTI APLICATE

SPECIALIZAREA: INFORMATICA INDUSTRIALA

| Nr. Crt. | Competențe și cunoștințe privind: |
|-----------------|---|
| 1 | Înțelegerea și utilizarea fenomenelor de matematică, fizică, chimie, știința materialelor, grafică tehnică, inginerie mecanică, inginerie electrică, informatică și automată, tehnica măsurării |
| 2 | Proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat |
| 3 | Comunicarea, lucrul în echipă, cooperarea interdisciplinară |
| 4 | Legislație, economie, management și marketing |
| 5 | Principalele structuri de date, algoritmi de prelucrare a acestora, precum și principalele tehnici moderne de programare |
| 6 | Principalele noțiuni de electronică, arhitectura calculatoarelor și structură hardware |
| 7 | Modelarea, simularea și conducerea automată a proceselor |
| 8 | Utilizarea sistemelor de măsură moderne bazate pe sisteme de achiziție a datelor, precum și abilitatea prelucrării lor |
| 9 | Principiile care stau la baza Inteligenței artificiale și a principalelor sale subdomenii |
| 10 | Cunoașterea și utilizarea sistemelor informatice și de gestiune a bazelor de date |