

Domeniul fundamental: Științe inginerești

Domeniul de studii: Inginerie mecanică

Programul de Studii: MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII

Competențe oferite absolvenților programelor de studii de licență

- Capabilitate de analiză tehnică dobândită prin însușirea disciplinelor fundamentale și a celor tehnice generale specifice domeniului ingineriei mecanice de precizie.
- Formularea prin comunicare scrisă și orală de argumente, decizii și demersuri concrete în domeniul ingineriei mecanice. Comunicarea în mod demonstrativ a rezultatelor unei evaluări proprii.
- Capabilitatea de a realiza lucrări specifice în domeniu: pregătirea unor activități de cercetare – dezvoltare, de producție, de asistență inginer de întreținere și reparații etc.
- Capabilitatea de a comunica în limbi străine în profil tehnic.
- Calcularea și proiectarea structurilor mecanice miniaturale sau de înaltă precizie (elemente constructive și mecanisme) ce intră în componența unor sisteme tehnice. Abilitați de utilizare a softurilor CAD-CAE în proiectare.
- Elaborarea tehnologiilor convenționale sau neconvenționale pentru fabricația elementelor constructive miniaturale sau de înaltă precizie, inclusiv în domeniile micro și nanomecanicii.
- Concepția și realizarea aparatelor și sistemelor de măsurare, a aparatelor bio-medicale, aparatelor optice, aparatelor audio-video.
- Conceperea constructivă mecanică și elaborarea tehnologiilor de realizare a echipamentelor electronice, în general și a celor periferice și de birotică.
- Capabilitatea de prelucrare optică a informației.