

Domeniul fundamental: Științe inginerești

Domeniul de studii: INGINERIE MECANICĂ

Programul de Studii: *INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL SISTEMELOR ȘI ECHIPAMENTELOR TERMICE*

Competențe oferite absolvenților programelor de studii de master

- Capabilitatea de analiză tehnică dobândită prin însușirea disciplinelor fundamentale și a celor tehnice generale specifice domeniului Ingineriei și Managementului Sistemelor și Echipamentelor Termice.
- Definirea și clasificarea conceptelor de funcționare a instalațiilor termice din industria motoarelor cu ardere internă, a instalațiilor termice de producere a energiei, a instalațiilor de producere a frigului, a condiționării aerului și a instalațiilor din domeniul energiei nucleare.
- Definirea și clasificarea conceptelor de protecție a mediului din cadrul Sistemelor Termice, Frigorifice și Nucleare.
- Analizează și interpretează datele și informațiile la nivelul cunoștințelor de bază, din domeniul Ingineriei Sistemelor și Echipamentelor Termomecanice.
- Formularea prin comunicare scrisă și orală de argumente, decizii și demersuri concrete în domeniul Ingineriei Sistemelor și Echipamentelor Termomecanice.
- Capabilitatea de a realiza lucrări specifice în domeniu: pregătirea unor activități de cercetare - dezvoltare, de producție, de asistență inginer de proiectare/cercetare/dezvoltare.
- Capabilitatea de a comunica în limbi străine în profilul tehnic de specialitate.
- Analiză și aplicare de concepte, teorii și metode de lucru în vederea evaluării unor probleme complexe din domeniul sistemelor și Echipamentelor Termice, Frigorifice și Nucleare.
- Capabilitatea de a opera cu sistemele informatice și de proiectare asistată de calculator aplicabile în domeniul Echipamentelor Termice, Frigorifice și Nucleare.
- Capacitatea de a utiliza aparatura de măsurare și control termic, de prelucrare a datelor și de a interpreta rezultatele la nivel de cunoștințe din domeniul Master-ului.
- Capacitatea de a utiliza tehnologii și procese din domeniul sistemelor și echipamentelor termice, frigorifice și nucleare la nivel de dezvoltare și decizie.
- Capacitatea de a dezvolta și utiliza sisteme moderne de conversie și cogenerare a energiei și a condiționării aerului în cadrul aplicațiilor din domeniul de pregătire a Masterului.
- Capacitatea de a exploata economic și ecologic echipamentele din cadrul Sistemelor Termice, Frigorifice și Nucleare.