**Misiunea și obiectivele programului de studii de licență**

**SISTEME SI ECHIPAMENTE TERMICE**

**(2014-2015)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Misiunea programului de studii** | **Misiunea în plan didactic**  | *Misiunea programului de studii Sisteme si echipamente termice constă în formarea inginerilor specializați în domeniul Ingineriei mecanice având cunoștințe cu privire la mașini termice cu palete, generatoare cu abur, calitatea și protecția mediului ambiant, motoare cu ardere internă, utilaje termice, având următoarele competenţe:** Inţelegerea şi utilizarea fundamentelor de matematică, fizică, chimie, tehnica
* măsurării, ştiinţa materialelor, grafică tehnică, inginerie mecanică, inginerie electrică,
* informatică aplicată.
* Proiectarea asistată de calculator şi utilizarea de software dedicat.
* Comunicare, lucrul în echipă, cooperarea interdisciplinară şi inovare.
* Legislaţie, economie, management şi marketing.
* Bazele calcului şi construcţiei sistemelor mecanice.
* Procesarea materialelor utilizate în ingineria mecanică.
* Sisteme de acţionare în ingineria mecanică.
* Controlul şi optimizarea proceselor mecanice.
* Construcţia şi exploatarea maşinilor şi echipamentelor termice.
* Procese şi caracteristici ale maşinilor şi echipamentelor termice şi protecţia mediului.
 |
| **Misiunea în planul cercetării științifice** | *Formarea şi dezvoltarea inițială a abilităţilor de cercetare, necesare parcurgerii programelor de master şi doctorat oferite în domeniul Ingineriei mecanice, participării la proiecte de cercetare sau derularea activităților în centre sau institute de cercetare.* |
| **Obiectivele programului de studii** | * obţinerea unor abilităţi generale, caracteristice profesiei de inginer
* dezvoltarea cunoştinţelor de bază pentru înţelegerea tehnicilor şi proceselor din domeniul asigurării calităţii produselor,
* dezvoltarea capacităţii de design şi proiectare asistată,
* dezvoltarea de competenţe pentru concepţia, construcţia şi exploatarea echipamentelor specifice
* formarea capacităţii de gestiune a sistemelor de inginerie mecanică şi a deprinderilor de acţiune într-un domeniu productiv pentru promovarea şi exploatarea sistemelor mecanice.
* formarea de absolvenţi capabili să se perfecţioneze prin studii de nivel masteral şi doctoral, prin antrenarea lor la realizarea unor teme şi proiecte de cercetare coordonate de departamentele implicate în desfăşurarea programului.
 |