

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău
Facultatea de Inginerie
Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii de masterat: Echipamente și tehnologii moderne în energetică

MISIUNEA ȘI OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea programului de studii Echipamente și tehnologii moderne în energetică este de a specializa și profesionaliza absolvenții studiilor de licență în domeniul „Inginerie energetică”. Misiunea specializării are o componentă didactică și una de cercetare.

Misiunea didactică a specializării urmărește aprofundarea și înțelegerea conceptelor și teoriilor fundamentale din inginerie și aplicarea lor în domeniul Ingineriei energetice. De asemenea, se are în vedere cuprinderea unui cadru avansat de cunoștințe în domeniul ingineriei energetice, cu accent pe echipamentele și tehnologiile noi din domeniile electroenergeticii și al termoeenergeticii. Sunt tratate sistemele de conducere ale proceselor bazate pe terminale numerice și rețele inteligente. Prin acest program de master se urmărește dezvoltarea de aptitudini, abilități și modalități personale de analiză, abordare și modelare a diverselor problematice din disciplinele studiate. Parcurgerea disciplinelor cuprinse în planul de învățământ va facilita dobândirea de competențe pe baza cărora viitorii specialiști vor fi capabili să își desfășoare activitatea la un nivel profesional ridicat. Având în vedere misiunea de cercetare, absolvenții programului sunt formați pentru a activa eficient atât individual, cât și în echipă și pentru a avea o preocupare continuă pentru nou. Astfel, se stimulează dezvoltarea abilităților de cercetare și dezvoltare tehnologică în vederea aplicării cunoștințelor specifice de Echipamente și tehnologii moderne în energetică.

Programul de studii de master Echipamente și tehnologii moderne în energetică, în concordanță cu misiunea specializării își propune următoarele obiective:

1. De a forma cadre cu pregătire superioară și de a actualiza pregătirea acestora în domeniul Ingineriei energetice. În acest domeniu există cerințe ridicate pe piața forței de muncă superior calificate, iar universitatea și-a probat competența și responsabilitatea că poate furniza servicii de educație a căror calitate este deplin compatibilă cu standardele universitare naționale și internaționale de înaltă performanță. Formarea cadrelor se va axa pe dobândirea de cunoștințe și competențe specifice specializării.
2. De a produce și transmite cunoștințe științifice în domeniul Ingineriei energetice (sau aflate la granița acestora), contribuind, astfel, atât la îmbogățirea patrimoniului cunoașterii universale, cât și la menținerea și dezvoltarea capacității și performanțelor profesionale ale cadrelor didactice și ale personalului de cercetare.
3. De a presta diferite activități specifice solicitate de beneficiari din domeniul energetic, în condiții comerciale competitive.

Obiectivul principal al programului de studiu este acela de a forma specialiști responsabili, capabili de a găsi soluții inovatoare, de a antrena și a activa în cadrul unor echipe pluridisciplinare în domeniul Ingineriei energetice.

Director departament,
Ș.I. dr. ing. Ioan-Viorel BANU