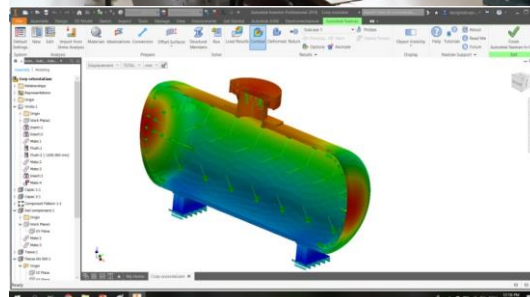
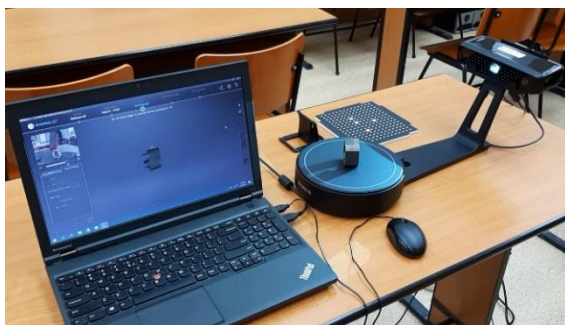


## ***ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE (Domeniul Inginerie Mecanică)***

Este specializarea cu cea mai largă răspândire în domeniul ingineriei mecanice - pregătește specialiști într-un domeniu modern, asigurându-le o pregătire multi- și interdisciplinară ce include tehnologiile asistate de calculator CAD-CAM-CAE.



În conformitate cu Planul Strategic al Universității POLITEHNICA din București și cu Carta Universității, programul de studii de licență **ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE** își asumă misiunea de a asigura următoarele:

Promovarea pregătirii universitare adaptate cerințelor de schimbare și de eficientizare, ale unei societăți în plină competiție, supusă procesului de integrare în Comunitatea Europeană;



- Formarea specialiștilor cu pregătire superioară în domeniu, cu cunoștințe științifice, abilități și deprinderi la nivelul performanțelor europene și mondiale și în concordanță cu cerințele de pe piața calificărilor (existența unei cereri deosebite de pe piața forței de muncă; existența unui potențial științific de învățământ și cercetare, uman și material, care să permită școlarizarea în cele mai bune condiții a studenților);
- Promovarea cercetării științifice, ca activitate esențială care antrenează cadre didactice și studenți, generând cunoaștere și inovare în scopul dezvoltării științei, tehnologiei și progresului socio-economic;
- Perfecționarea sistemului de management al calității implementat în acord cu principiile managementului calității totale (TQM), în vederea măririi eficienței activității didactice și de cercetare științifică;
- Formarea continuă prin perfecționare postuniversitară (masterat, doctorat etc.) a specialiștilor în domeniul echipamentelor pentru procese industriale.

**Misiunea** Programului de Studiu “Echipamente pentru Procese Industriale”, în cadrul UPB, se subscie misiunii universității și anume aceea de dezvoltare a unui proces de învățământ și cercetare care să permită formarea unor ingineri capabili să se adapteze cerințelor economiei de piață care să promoveze principiile de dezvoltare durabilă și de protejare a mediului.

**Obiectivele Programului de Studii “Echipamente pentru Procese Industriale”** sunt realiste și bine precizate și au în vedere:

- cercetarea, proiectarea și fabricarea echipamentelor din industriile de proces, cu utilizarea tehnicii moderne de calcul, reprezentat de CAE (Computer Aided Engineering);
- exploatarea și mentenanța mașinilor, aparatelor și instalațiilor din industriile constructoare și prelucratoare din domeniile: chimic, petrochimic și de rafinării, alimentar, prelucrarea materialelor plastice și cauciucului, producerea materialelor de construcții, a materialelor compozite, a celulozei și hârtiei, a medicamentelor, a unor echipamente care deservește sectoarele energetic și metalurgic;
- transportarea echipamentelor industriale gabaritice și agabaritice, respectiv montarea și punerea în funcțiune;
- asigurarea calității;
- managementul industrial și marketingul specific;
- protejarea mediului.

Obiectivele strategice secundare derivă din aprofundarea specificității unei anumite industrii de proces (alimentară, chimică, petrochimică, de prelucrare a materialelor polimerice, de prelucrare a materialelor de construcții etc.) în legătură cu care se urmărește cunoașterea: *tehnologiilor de prelucrare specifice industriei respective; echipamentelor și instalațiilor specifice; deprinderea lucrului cu softuri dedicate.*

Ca urmare, orice absolvent poate găsi un loc de muncă (în țară și în străinătate) la: societățile de cercetare; societățile și atelierile de proiectare în domeniu; societățile constructoare de echipamente; societățile de montare a echipamentelor și instalațiilor; întreprinderile (mici, mijlocii sau mari) din industriile de proces, în cadrul sectorului mecano – energetic etc.; societăți dedicate de mentenanță ; învățământul preuniversitar și universitar; societăți de expertizare și certificare, - atât ca specialist, cât și în domeniul marketingului sau în calitate de conducător (director, manager etc.).

