

Memoriu justificativ

Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „*Tehnologii moderne de obținere a materialelor*” își propune formarea de specialiști în domeniul ingineriei materialelor la nivelul unităților economice și a instituțiilor publice respectiv perfecționarea acestora într-un domeniu versatil, de mare actualitate, acela al materialelor cu aplicații în domeniile de vârf ale industriei.

Scopul programului este de pregătire profesională a cursanților în vederea dobândirii de competențe educaționale, de cercetare, comunicare, dezvoltare și formare profesională în domeniul ingineriei materialelor:

- testarea și caracterizarea materialelor;
- stabilirea tehnologiilor de elaborare-turnare specifice aliajelor metalice;
- stabilirea tehnologiilor de deformare plastică și tratament termic specifice aliajelor metalice;
- cunoașterea în profunzime a tehnologiilor moderne de producere a materialelor metalice;
- realizarea analizelor complexe menite să asigure creșterea competitivității societății în care va activa absolventul;
- conceperea și implementarea strategiilor coerente, în concordanță cu realitățile pieții muncii la nivel local, regional și mondial;
- capacitatea de a oferi soluții tehnice inovative în elaborarea materialelor speciale, dezvoltarea abilităților de analiză și sinteză în cercetarea materialelor noi;
- conceperea unor tehnologii neconvenționale în domeniul obținerii și procesării materialelor metalice;
- eficiența economică a activităților ingineresti în condiții de prevenire a poluării industriale.

Absolvenții obțin competențe specifice specializării de licență Ingineria elaborării materialelor metalice și le asigură o pregătire temeinică și la un nivel științific ridicat, care îi va ajuta la practicarea diferitelor profesii legate de producerea de materiale și de asigurare a protecției mediului.

Nevoia de materiale noi, cu proprietăți superioare care deservește unui scop bine determinat, este în continuă creștere. În acest context, Programul postuniversitar se adresează tuturor absolvenților programelor de licență. Apare ca necesitate formarea de personal calificat în acest domeniu, în conformitate cu cerințele impuse de calificarea universitară L 120170020, domeniul de licență Ingineria materialelor, specializarea Ingineria elaborării materialelor metalice (conform HG 375/18.05.2016) și a ocupațiilor COR relevante (prezentate în tabelul 1 a descrierii programului postuniversitar) pentru încadrarea în muncă a absolvenților.

Obiectivul principal al acestui program este oferirea unei pregătiri multidisciplinare temeinice, necesare implementării noilor tehnologii din industria de materiale. Obținerea certificatului de calificare în această specializare crește șansele de angajare în domeniul materialelor precum și în alte domenii conexe. Cunoștințele, competențele și abilitățile dobândite sunt suficiente pentru a permite absolvenților să se angajeze pe piața muncii, să dezvolte o afacere proprie, să continue studiile universitare în ciclul de master sau doctorat și să se perfecționeze permanent. Acest deziderat este atins prin parcurgerea disciplinelor cuprinse în planul de învățământ al programului de studii postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă.