

DESCRIEREA SPECIALIZĂRII INGINERIE FIZICĂ

Învățământul universitar în domeniul Științe Inginerești Aplicate s-a dezvoltat în universitate prin înființarea programului de studii de licență Inginerie Fizică, începând cu anul 1999, prin HG 535 din 7.07.1999 privind autorizarea de funcționare provizorie.

Ingineria fizică este un domeniu tehnico-științific interdisciplinar, care presupune formarea de competențe în domeniul științelor fundamentale (formale, și cele ale naturii) - matematică, informatică, fizică, chimie, în cel tehnico-ingineresc, al reglementărilor legislative și al standardelor de calitate.

a) misiunea didactică constă în:

- formarea de absolvenți care să fie pregătiți pe latura aplicativă a fizicii, cu o arie largă de competențe științifice și tehnice fundamentale, manageriale și de specialitate în domeniul științelor ingineresti aplicate, capabili să acopere necesarul de personal din domeniu și să se specializeze prin programe de studii postuniversitare și de formare continuă;

- formarea de specialiști competenți în județul Argeș, situat în Regiunea de Dezvoltare 3 Sud Muntenia –zonă dezvoltată din punct de vedere economic și, implicit, cu probleme din ce în ce mai mari legate de numărul mic al specialiștilor competenți. În acest sens, în această regiune există societăți de interes național, capabile să absoarbă forța de muncă astfel formată (de exemplu: ICN – Mioveni, Arpechim SA, ICSI – Rm. Vâlcea, Dacia – Renault);

- promovarea unui învățământ modern, racordat la cel european și adaptat la realitatea românească;

- corelarea cu nomenclatorul ocupațiilor și cu practicile europene în vederea formării unei comunități intelectuale cu un înalt grad de pregătire în spațiul european;

- susținerea și extinderea programului de schimburi interuniversitare, pregătirea tinerilor străini care vin la studii;

b) misiune de cercetare științifică constă în:

- orientarea cercetării științifice universitare spre problemele economice, sociale, specifice regiunii noastre, de actualitate și de perspectivă;

- rezolvarea de către colectivele de cercetare din catedră, împreună cu studenții, a unor teme în primul rând legate de știința materialelor, dar și de protecția mediului, de interes regional sau național;

- racordarea la programele de cercetare de prioritate națională și europeană, prin parteneriate cu agenții economici și institutele de cercetare.

Evoluția și perspectivele programului de studii de licență.

- contribuții la punerea în practică a linilor directoare ale politicii comunitare în domeniul științelor ingineresti și al protecției mediului;

- necesitatea acută a formării de personal calificat în domeniile științei materialelor (în primul rând al celor legate de energetica nucleară) și al protecției mediului. Specialiști în: proiectarea și dezvoltarea tehnologică în ramuri de înaltă tehnicitate; industria energetică nucleară; securitate nucleară; fizica presiunilor joase; analiza calitativă și cantitativă a materialelor; defectoscopie nedistructivă; tratarea și depozitarea deșeurilor radioactive. Competenți să lucreze în: compartimente de mediu obligatorii în funcționarea agenților economici, instituții ale administrației de stat (prefecturi, primării), instituții specializate (Agenții de Protecția Mediului, Garda de Mediu, Agenții specializate în gestionarea proiectelor și fondurilor alocate protecției mediului), sistemul de învățământ de toate gradele, unde va crește ponderea cunoștințelor legate de protecția mediului, firme private, organizații neguvernamentale și fundații specializate în monitorizarea și aplicarea reglementărilor de mediu;

- este de așteptat ca interesul pentru această specializare să crească, având în vedere că, în contextul global al crizei energetice, UE recunoaște importanța menținerii unui avans tehnologic în domeniul energiei nucleare și susține dezvoltarea cadrului cel mai avansat în acest domeniu, cu accent pe problema securității producției.