



Ingineria și Managementul Sistemelor Biotehnice - IMSB

Domeniul de studii: Ingineria mediului

Descriere

Programul *Ingineria și Managementul Sistemelor Biotehnice - IMSB*, presupune aprofundarea cunoștințelor specifice de prevenire a poluării și a depoluării mediilor afectate de poluare (apă, aer, sol), completarea bazei de cunoștințe fundamentale necesare înțelegerii și operării cu cunoștințele specifice domeniului, cunoașterea și aplicarea metodologiei de proiectare și cercetare a echipamentelor tehnice specifice, în concordanță cu constrângerile și oportunitățile socio-economice, utilizarea și interpretarea coerentă a teoriilor, modelelor și tehnicilor din domeniu, cunoașterea și aplicarea legislației și a reglementărilor naționale și europene din domeniu.

Relevanța pentru piața muncii. Absolvenții de master *IMSB* își vor putea găsi ocupații pe piața muncii în cadrul grupei de bază 2143 „Ingineri în domeniul protecției mediului”, cu corespondent în cadrul ESCO: cercetător științific și utilizator de specialitate al echipamentelor și aparaturii de monitorizare din domeniu, inspector protecția mediului, analist de mediu, inspector pt. conformare ecologică, evaluator și auditor de mediu.

Competențe obținute

Masteranzii la IMSB au posibilitatea de a completa cunoștințele fundamentale specifice ingineriei mediului, pentru a putea participa la proiectarea de tehnologii și soluții tehnice pentru prevenirea, controlul și remedierea problemelor de mediu, cu respectarea principiilor și legislației în vigoare și vor căpăta abilități specifice de a identifica, formula, explica probleme de mediu și de a propune și interpreta în mod coerent soluții pentru rezolvarea acestora.

Discipline (selecție)

Dintre disciplinele studiate se pot aminti: Procese biochimice în ingineria mediului, Proprietăți ingineresti ale materialelor biologice, Tehnici și aparatură de măsură și control, Tehnici și sisteme de producere a biocombustibililor, Tehnici de analiză a calității mediului, Procedee avansate de depoluare a apei și aerului, Strategii de reabilitare a solurilor degradate, Modelarea și simularea proceselor ecologice, Energii alternative, Ingineria și managementul mediului, cu posibilitatea de a studia un semestru sau un an la universități din UE, prin programul Erasmus.

Teme de cercetare (selecție): evaluarea /investigarea diferiților factori de mediu și impactul lor asupra ecosistemelor; utilizarea biomasei și a energiilor regenerabile; tehnologii ecologice în agricultură și industria alimentară; studiul poluării solului ca urmare a lucrărilor agricole și a activităților antropice; studiul nanomaterialelor cu aplicabilitate în ingineria mediului; evaluarea și optimizarea tehnologiilor de tratare a apelor uzate;.

Alte informații de interes

În vederea aprofundării cunoștințelor sunt invitați să conferențieze specialiști de la firme și companii partener, precum: Greentech - Bioenergy, INCDPM 'Dan Darabont', Rom Waste Solutions, Environmental Protection Counseling, Greenviro, Apa Nova, EcoQuality Services, Stația de epurare a apelor uzate Glina, EcoSan Systems etc.

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: saftavictorviorel@yahoo.com

Detalii: http://isb.pub.ro/master_isb/

