

MAȘINI ȘI INSTALAȚII PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIE ALIMENTARĂ

Domeniul de studiu: Inginerie Mecanică

În contextul provocărilor celei de-a patra revoluții industriale și agricole (Industry 4.0 și Agriculture 4.0) dar și bazat pe Strategia Agroalimentară pe termen mediu și lung a României (Orizont 2020-2030), facultatea noastră vine în întâmpinarea ta cu specializarea Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară.

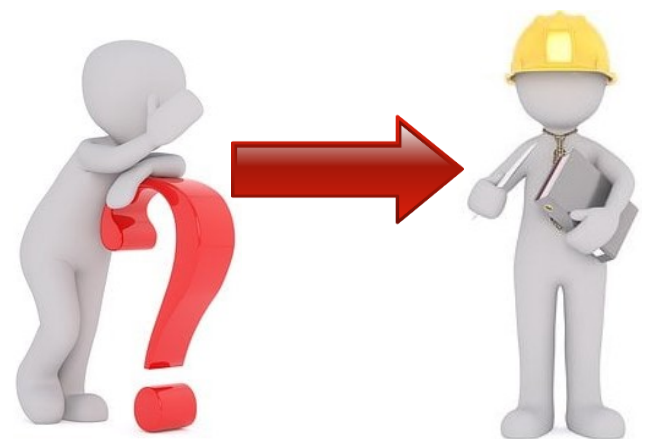
Ținând cont că la nivel mondial se înregistrează un proces de transformare structurală, ca urmare a apariției de noi provocări globale cu efect pe termen lung, nevoia de specialiști în Agricultură și Industrie Alimentară este din ce în ce mai mare. Printre provocările actuale enumerăm: creșterea populației globale ce are ca urmare o cerere de alimente tot mai mare, creșterea presiunii asupra resurselor naturale, urbanizarea sporită, presiunea asupra resurselor de apă, precum și creșterea vulnerabilității culturilor și animalelor la schimbările climatice fapt ce limitează producția alimentară.



Ca absolvent a acestei specializări vei putea să aplici cunoștințele dobândite în cei patru ani de studiu în aproape orice domeniu tehnic, având posibilitatea de a-ți clădi o carieră în cele mai diverse industrii și astfel să poți aduce plusvaloare societății.

Lipsa de specialiști în domeniul echipamentelor moderne din Agricultură și Industrie Alimentară, nu doar în România ci și în întreaga Comunitate Europeană, este una reală. Aceasta, împreună cu faptul că Uniunea Europeană plasează pe locul al treilea în topul domeniilor strategice Agricultura și Industria Alimentară, fac ca la absolvire șansa de angajare în domeniu să fie de 100%.

În fiecare an asigurăm trei luni de practică de specialitate pentru studenții noștri din anul III. Acesta este un demers apreciat atât de studenți cât și de societățile comerciale, fiind o oportunitate de cunoaștere reciprocă și o ocazie de angajare ulterioară a absolvenților noștri la aceste societăți sau institute de cercetare. Printre partenerii facultății noastre cu activitate în domeniul programului de studii enumerăm: Titan Machinery, NHR Agropartners, United Romanian Breweries Bereprod, Segula Technologies, Ursus Breweries, Mit Motors International, EVW Holding, PepsiCo Romania, ICECON SA, IPSO, Heidelbergcement, ICDIMPH Horting, General Leasing, CLAAS România, INCDBA-IBA, Pet Food Production SA, Gradinariu Import Expert, VelPitar SA, INMA București, ICA Research & DEvelopment, AXFLOW SRL, Agro-Silva, Chorus Engineering, Metalplast, Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică INOE 2000 IHP, și multe altele.



Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice (ISB)

MAȘINI ȘI INSTALAȚII PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIE ALIMENTARĂ

Domeniul de studiu: Inginerie Mecanică

Iată ce spune directorul general adjunct NHR Agropartners SRL, unul dintre partenerii facultății noastre, Dr.ing. Neacșu Florin:

„Agricultura modernă devine din ce în ce mai digitalizată, iar utilizarea mașinilor performante cu autoghidare și comandate de computere devine o necesitate pentru creșterea eficienței și calității lucrărilor agricole, care să asigure recolte mari și la preturi competitive pe piața globală. Aceste mașini necesită operatori instruiți și servicii de cea mai înaltă calitate, ceea ce oferim clienților cu ajutorul angajaților noștri. NHR Agropartners are o colaborare de peste 20 de ani cu Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, asigurând posibilități de practică studenților, iar an de an angajează pentru vânzări și servicii post-vânzare absolvenți ai acestei facultăți, asigurându-le condiții de dezvoltare personală și profesională, prin salarii atractive și specializări permanente în centrele internaționale de instruire ale producătorilor mașinilor pe care le comercializăm în România. Prin cele 13 filiale din întreaga țară dăm posibilitatea absolvenților să poată lucra atât la sediul central din Otopeni cât și aproape de casă, la unul din centrele noastre din țară.”



Câteva exemple de cursuri cu care te vei întâlni pe parcursul celor patru ani de licență:

- ✓ Mecanică teoretică;
- ✓ Tehnologia materialelor;
- ✓ Rezistența materialelor;
- ✓ Mecanisme;
- ✓ Organe de mașini;
- ✓ Termotehnică și mașini termice;
- ✓ Mecanica fluidelor;
- ✓ Acționări hidraulice și pneumatice;
- ✓ Sisteme CAD;
- ✓ Programarea calculatoarelor și limbaje de programare
- ✓ Electronică aplicată, Electrotehnică;
- ✓ Desen tehnic și Geometrie descriptivă
- ✓ Sisteme de propulsie;
- ✓ Sisteme de transport;
- ✓ Instalații și echipamente pentru industria alimentară (morărit, panificație, prelucrarea laptelui și a cărnii, vinificație, bere, spirit, prelucrarea legumelor și fructelor);
- ✓ Instalații pentru dozare și ambalare;
- ✓ Mașini pentru agricultură (prelucrarea solului, semănat, întreținerea culturilor, recoltat, prelucrare preliminară);
- ✓ Controlul automat al proceselor;
- ✓ Mentenanță și asigurarea calității.

Intră pe site-ul facultății pentru a afla mai multe detalii despre aceasta specializare, la adresa:

<http://isb.pub.ro/inginerie-mecanica/>

Te-ai hotărât? Preînscris-te acum pentru admitere: <http://admitere.pub.ro/Admitere/site/infogen>