



### **Misiunea și obiectivele programului de studiu Mașini și instalații pentru agricultură și industria alimentară - MIAIA**

Misiunea programului de studiu *Mașini și instalații pentru agricultură și industria alimentară*, din domeniul *Inginerie Mecanică*, face parte din misiunea generală a Facultății de Inginerie și Agronomie din Brăila, a departamentului coordonator SIM și se află în strânsă corelare cu misiunile altor programe de studiu din domenii înrudite coordonate de aceeași departament sau departamente colaboratoare din facultate. Misiunea acestui PS constă în formarea de ingineri mecanici apti să conceapă, să îndrume și să conducă procese tehnologice specifice din aria mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară, atât în industrie, cât și în agricultură. Această misiune cuprinde două forme: una didactică și una de cercetare științifică. Ambele misiuni se realizează prin activități specifice, individuale și în colaborare, concretizându-se într-o varietate de acțiuni didactice și de cercetare individuală și colectivă.

**Misiunea didactică** a programului de studiu *Mașini și instalații pentru agricultură și industria alimentară* este aceea de a forma competențele profesionale și transversale ale absolvenților, prin predarea disciplinelor adecvate (fundamentale, de domeniu, de specialitate, complementare) pe toată durata formării profesionale a acestora în ciclul de licență.

**Misiunea de cercetare** a programului de studiu MIAIA este aceea de a contribui la dezvoltarea patrimoniului cunoașterii din domeniul ingineriei mecanice, a tehnologiilor de mecanizare a lucrărilor în sectoare de activitate precum agricultură și industria alimentară, prin lucrări științifice, contracte de cercetare, publicații, brevete și consultanță. Această misiune este îndeplinită prin *Centrul de Cercetare pentru Mecanica Mașinilor și Echipamentelor Tehnologice*.

Obiectivele specifice ale PS MIAIA sunt:

- Analiza, calculul și proiectarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară
- Cunoașterea proceselor tehnologice specifice agriculturii și industriei alimentare
- Modelarea și simularea proceselor din agricultură și industria alimentară
- Însușirea metodelor privind fabricarea, mentenanța, fiabilitatea și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară
- Proiectarea, organizarea și conducerea proceselor de producție în unitățile constructoare de tractoare, mașini și instalații pentru agricultura și industria alimentară.
- Conceperea, organizarea și conducerea tehnologiilor de mecanizare din agricultură și industria alimentară
- Organizarea și conducerea lucrărilor de întreținere, revizii, reparații și service în unitățile din agricultură și industria alimentară