

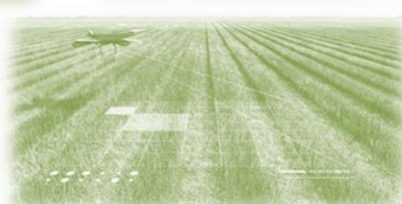
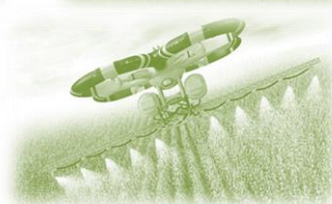


SZENT ISTVÁN
EGYETEM



GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR, GÖDÖLLŐ

Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépészmérnök Szak





Köszöntő

Tisztelt Olvasó!

A mezőgazdasági és élelmiszeripari termék előállítás jelentősége kiemelkedő az emberi tevékenységek sorában.

A modern agrárium, folyamatos igényt támaszt az értékes ismeretekkel, hasznos tudással bíró, a komplex technológiák alkotta rendszerek tervezésére, kivitelezésére, és működtetésére alkalmas, a valós problémák tevőleges megoldására képes műszaki mérnökök iránt.

A mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szakon hallgatóink korszerű egyetemi oktatási infrastruktúrában, csúcstechnológiával felszerelt laboratóriumokban tanulhatnak. A gyakorlati tudás megszerzését közel száz vállalati partnerünk segíti.

Végzett fiatal mérnökeink kiváló életpálya előtt állnak mind a kutatás-fejlesztés, mind a korszerű géprendszerek, technológiai megoldások üzemeltetése területén.

Munkánk értékét sikerükben mérjük.



Dr. Bártfai Zoltán
szakvezető



Történelem



Mezőgazdasági gépészmérnök képzés 70 éve!

- 1950 - Magyar Agrártudományi Egyetem
- Gépesítési Kar
- 1954 - Mezőgazdasági Gépészmérnöki Főiskola
- 1957 - Mezőgazdasági Gépészmérnöki Kar
- 2000 - Szent István Egyetem Gépészmérnöki Kar





Oktatás I.

Alapképzés (BSc)

Specializációk:

- Agrárenergetika
- Erőgéptechnika
- Termeléstechológiai és műszaki szolgáltató

Mesterképzés (MSc)

Specializációk:

- mezőgazdasági gép- és rendszer- tervező
- élelmiszeripari gép- és rendszer- tervező



Gyakorlatorientált mérnökképzés

- Precíziós mezőgazdasági technológiai gyakorlat
- Mezőgazdasági diagnosztika, terepi gyakorlat
- Élelmiszeripari technológiai mérések
- Élelmiszeripari gépkonstrukciók vizsgálata
- Kiscsoportos labor gyakorlatok: max.: 25 fő



Oktatás II.



Főbb oktatott tudományterületek:

- Természettudományos alapismeretek
- Gépészeti alapismeretek
- Precíziós technológiák
- Agrár, élelmiszeripari ismeretek
- Mezőgazdasági gépek, gépszerkezetek
- Agrár informatika
- Megújuló energiák, újszerű energiaforrások





Kérdések I.

Milyen munkakörben dolgozhat egy mezőgépész?

- Tervezőmérnök
- Gépkereskedő
- Farmgazdaság vezető
- Folyamatmérnök
- Élelmiszeripari üzemvezető
- Minőségügyi vezető
- Szervizmérnök
- ...és minden olyan munkakörben ahol egy gépészmérnök dolgozhat

Kiknek javasoljuk a szakot?

Mindazoknak, akik:

- a növénytermesztési és állattartási technológiák-,
- az élelmiszertermelési, feldolgozási folyamatok-,
- az agrár energetikai rendszerek iránt érdeklődnek,
- valamint nyitottak, és elhivatottak az élhető világ, az emberi környezet ésszerű fenntartására



Kérdések II.



Mivel foglalkozik a mezőgépész?

- Biológiai rendszerekben hatékonyan működni képes gépkonstrukciók tervezése
- Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépek gyártása, és üzemeltetése
- Mezőgazdasági gépek kereskedelme
- Mezőgazdasági technológiák fejlesztése és működtetése
- Élelmiszeripari technológiai folyamatok tervezése, felügyelete
- Logisztikai folyamatok koordinálása
- Agrárgazdasági műszaki infrastruktúra rendszerek létesítése, és üzemeltetése





Lehetőségek

Hallgatói versenyek, tanulmányi lehetőségek

- Go-Kart Go-Bosch!
- Claas Unitech mérnökverseny
- WorldSkills Világverseny
- Tudományos Diákköri Konferencia
- Hajós György Országos Matematikaverseny
- Helmuth Claas Scholarship

SZIE Gödöllői Kollégium

- Modern kollégiumi épület
- 1600 férőhely, családi baráti környezetben
- 1, 2, 3 ágyas szobák, internettel.

<http://kollegium.szie.hu>



info@gek.szie.hu



SZIEGEK

Mérnök leszek!

www.mezogepesz.hu



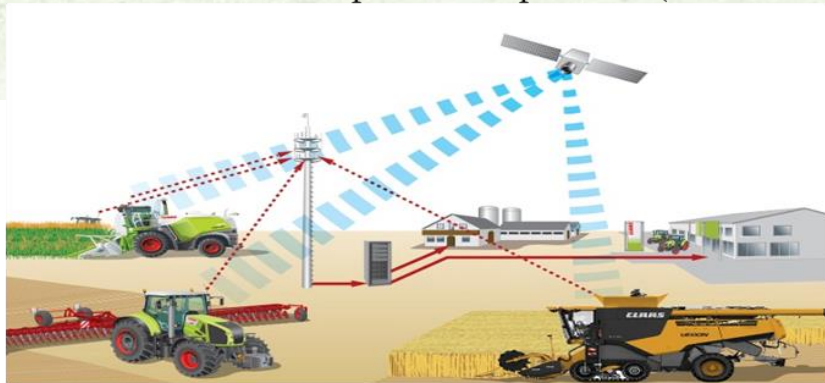
Kutatás



A Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak kutatási tevékenysége egyrészt a hazai agrárszektor megrendeléseire, másrészt a hazai, és nemzetközi kutatási programokhoz kapcsolódik.

Műszaki kutatás-fejlesztési, szaktanácsadási tevékenységünk többek között az alábbi területekre terjed ki:

- agrárinformatika, nagy mennyiségű adatok (Big Data) feldolgozása
- robotok, drónok alkalmazása a mezőgazdaságban
- precíziós mezőgazdasági, élelmiszeripari technológiák
- újszerű energiaforrások bevezetése, elterjesztése
- újszerű termékelőállítás technológiák (pl. 3D nyomtatás) ágazati alkalmazási lehetőségei
- Előremutató koncepciók adaptálása (Smart Farming,





Laborok

Mérnökinformatika Központ

- AGCO-AXIAL Fuse Technology
- Helmuth Claas Precision Agriculture Laboratory

Tudástranszfer Központ

- Oktatóterem,
- Anyagvizsgálati Laboratórium

Tanműhelyek

- Megmunkálórendszerek,
- Mechatronika, járműtechnika, villamos laborok

Élelmiszeripari Technológiák és Gépek Laboratórium

- Élelmiszeripari eljárások technikai berendezései

Diagnosztika és Szerviztechnikai Laboratórium



Kapcsolatok



Számos, a mezőgazdaság, és élelmiszeripar területén működő hazai, és nemzetközi vállalattal működünk együtt, mivel tapasztalataink szerint az egyetemi képzés színesebbé, gyakorlatiasabbá válik szakmai partnerek bevonásával.

Az együttműködés főbb területei:

- szakmai gyakorlatok szervezése
- közreműködés speciális előadások, gyakorlati foglalkozások lebonyolításában
- hallgatói szakmai versenyek szervezése
- hallgatók részvételének támogatása kiállításon, szakmai konferencián
- gyárlátogatás szervezése
- kooperatív szakmai képzés, duális képzés keretében gyakornoki pozíció betöltése

Partnereink többek között:

AGCO, AGROMETÁL kft, AGROTEC Kft, AXIÁL Kft, CLAAS, COCA-COLA HBC, ENI HUNGÁRIA kft, FKF Zrt, KITE Zrt, HORSCH, IKR AGRÁR Kft, LEMKEN, MAGOSZ, MEGFOSZ, NAIK MEZŐGAZDASÁGI GÉPESÍTÉSI INTÉZET, VADAERSTAD





Cím: 2100, Gödöllő, Páter Károly u. 1.

Tanulmányi információ: +36 (28) 522-021

Központi telefon: +36 (28) 522-000

Tel.: +36 (28) 522-025

Információ:

E-mail: info@gek.szie.hu

Facebook: <https://www.facebook.com/sziegek/>

honlap: <http://www.gek.szie.hu/>

Duális képzés: <http://www.gek.szie.hu/dualis>

