



SZENT ISTVÁN
EGYETEM

Mezőgazdasági és élelmiszeripari
gépészmérnöki szak

BSc

2020/21

Gödöllő

www.gek.szie.hu

CAMPUSAINK



GEORGIKON CAMPUS



GÖDÖLLŐI CAMPUS



KÁROLY RÓBERT CAMPUS



KAPOSVÁRI CAMPUS



BUDAI CAMPUS

A SZIE képzési területei



- AGRÁRTUDOMÁNYI
- TERMÉSZETTUDOMÁNYI
- GAZDASÁGTUDOMÁNYI
- INFORMATIKAI
- **MŰSZAKI**
- MŰVÉSZETI
- PEDAGÓGIAI
- TÁRSADALOMTUDOMÁNYI

KÉPZÉSI SZINTEK

Agrár képzési terület

Érettségi tárgyak:
Biológia, Fizika, Földrajz,
Idegen nyelv, Informatika,
Kémia, Matematika,
Természettudomány,
Szakmai előkészítő tárgy,
Ágazati szakmai vizsgatárgy

Mezőgazdasági és élelmiszeripari
gépészmérnöki szak, BSc

ALAPKÉPZÉS

BA / BSc

SZAKIRÁNYÚ
TOVÁBBKÉPZÉS

SZAKIRÁNYÚ
TOVÁBBKÉPZÉS

MESTERKÉPZÉS
MA / MSc

DOKTORI KÉPZÉS
PhD / DLA

DUÁLIS KÉPZÉS

Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak

A mezőgépész ismeri a növény-, és állattenyésztés gépeit, az élelmiszeripari berendezéseket, rendelkezik környezettechnikai, valamint ökonómiai tudással a gépészmérnök ismereteken túl

Mivel foglalkozik a gépészmérnök?

- Gépkonstrukciók tervezése, gyártása, üzemeltetése
- Gépkereskedelem
- Technológia tervezés és irányítás
- Logisztikai folyamatok koordinálása
- Műszaki infrastruktúra rendszerek létesítése és fenntartása

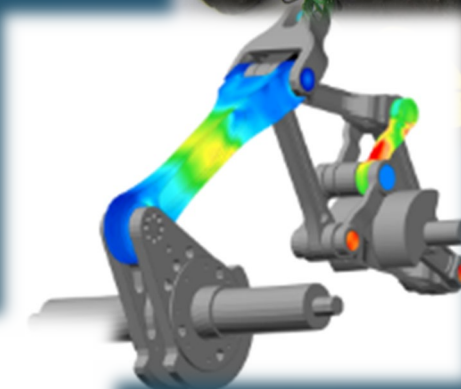


Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak

Kinek javasoljuk ?

Mindazoknak, akik:

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



**BSc szinten a tanulmányi idő
7 félév**

Milyen tárgyakat fogok tanulni?

A

1 – 7 félév

Alaptárgyak

B

5 – 7 félév

A specializációhoz kötött
szakmai tárgyak

C

1 – 7 félév

Szabadon választott tárgyak

Óratípusok:

- előadások (előadóban vagy online)
- gyakorlatok (laboratóriumban)
- munkavégző gyakorlatok (tanműhelyben)

Milyen tárgyakat fogok tanulni?

„A” alaptantárgyak

Specializációtól függetlenül mindenkinek

Természeti alapismeretek:

- Fizika
- Matematika
- Műszaki kémia

Szakmai alapozó tárgyak:

- Mechanika
- Műszaki alapismeretek
- Áramlástan
- Hőtan
- Informatika
- Elektrotechnika

Szakmai tárgyak:

- Mezőgazdasági gépek anyagai
- Üzemismereti gyakorlat
- Élelmiszeripari műveletek
- Gépelemek
- Agrárenergetika
- Gépek és rendszerek üzemeltetése
- Motorok és erőgépek
- Számítógépes folyamatmodellezés
- Energiagazdálkodás
- CNC gyakorlatok
- Környezetgazdálkodás
- Épületgépészet

Gazdasági és menedzsment tárgyak:

- Közgazdaságtan
- Alkalmazott gazdaságtan
- Minőségmenedzsment
- Projekt munka

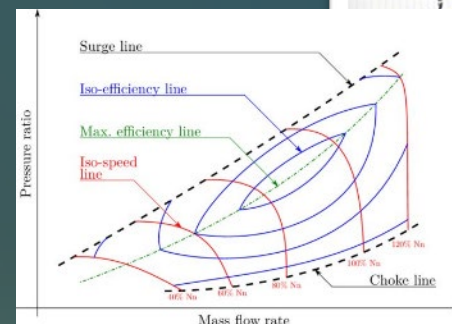
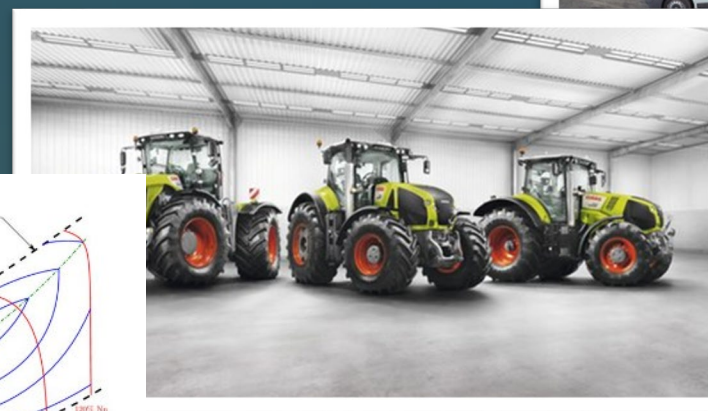


Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak

Specializációk

Az 5. félévtől választható speciális, a szakma egy szegmensét kiemelő tanulmányi irány.

- Agrárenergetika
- Erőgéptechnika
- Termelés technológia és műszaki szolgáltató



Milyen tárgyakat fogok tanulni?

„B” Szakmai tárgyak

Specializációtól függően

Specializációk teljessége nélkül

Agrárenergetika specializáció:

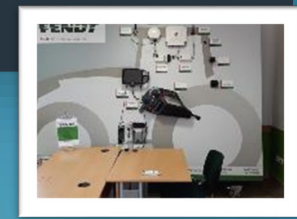
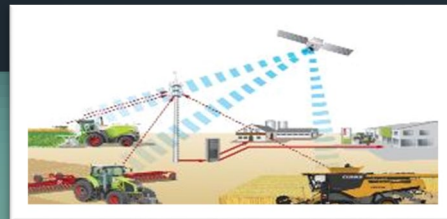
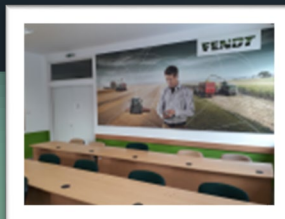
- Energiatárolás
- Villamos gépek
- Környezetbarát energetika
- Napenergia hasznosítása
- Szélenergia hasznosítása
- Villamos energetika
- Geotermális energiahasznosítás

Erőgéptechnika specializáció:

- Járműdinamika és közlekedésbiztonság
- Motor- és traktortechnika
- Gépüzemeltetési gyakorlat
- Járműelektronika
- Járműmechatronika
- Műszaki kiszolgálás
- Talajmechanika és terepjárás elmélet

Termelés technológia és műszaki szolgáltató specializáció:

- Információ-, és precíziós technológiák
- Vízellátás és szennyvízkezelés
- Gépüzemeltetés gyakorlat
- Kertészeti gépek
- Kommunális gépek
- Műszaki kiszolgálás
- Mg. gépek és rendszerek üzemeltetése



Milyen tárgyakat fogok tanulni?

„C” Szabadon választható tárgyak

Szabadon választható tárgyak:

- 3D nyomtatás
- Ipari környezetvédelem
- Mesterséges intelligencia alkalmazása
- OPEN-lab
- Német műszaki szaknyelv
- Angol műszaki szaknyelv
- Tárolás feldolgozás építészeti
- Erőgépek az okos mezőgazdaságban
- Energiagazdálkodás alapjai
- Alkalmazott mechanika
- Menedzsment rendszerek auditálása
- LabVIEW
- Matematikai feladatmegoldások
- Számítógépes matematika
- Mérnöki etika
- Élelmiszerminőségügy

A tárgyak vertikumának teljessége nélkül



Kötelező gyakorlatok

Az alaptantárgyak gyakorlati óráin túl

**Mezőgazdasági és élelmiszeripari
üzemismereti gyakorlat**

1. évfolyam, 2 hét

Gépesített üzemi vezetői gyakorlat

**3. évfolyam, 4 hét
(szakterületi partner vállalatnál)**

Választható gyakorlatok

Duális képzés

7 félév

vagy

Kooperatív szakmai képzés

5. félévtől

SZAKMAI GYAKORLATOK

- Duális képzés
- Kooperatív képzés

1



Munkabér a képzés teljes ideje alatt

2



Korszerű, naprakész gyakorlati ismeretek

3



Munkavállalói kompetenciák és szakmai kapcsolatok az egyetemi évek alatt

4



Az oklevél megszerzésével egyidejűleg igazolt munkatapasztalat

5



Állásajánlat

DUÁLIS KÉPZÉS

A felvételi eljárásban külön kell jelentkezni a duális képzésre!

Az I. évfolyamtól az elméleti képzésen túl 5 hónap szakmai gyakorlat minden tanévben

A képzés hossza 3,5 év (7 félév)

- elméleti oktatás 26 hét/év,
- a vállalatoknál töltött idő 22 hét/év.

A duális képzésben részt vevő hallgató a szorgalmi időszakot a „hagyományos” nappali munkarendű hallgatóval együtt végzi a felsőoktatási intézménynél (intézményi szakasz), ezt követően részt vesz a vállalati szakaszban történő oktatásban és gyakorlatban a választott szakterületi vállalkozásnál.



KOOPERATÍV KÉPZÉS

A tanulmányok során lehet jelentkezni erre a gyakorlati képzésre

A Kooperatív szakmai gyakorlat során a hallgatók a tanulmányok mellett szakmai tapasztalatot is szerezhhetnek egy-egy neves nemzetközi cégnél.

- a SZIE Gépészmérnöki Kar egyik specialitása,
- jelentkezés a BSc, MSc utolsó évében (fakultatív),
- tanulmányok folytatása egyéni tanulmányi rend keretében,
- heti 4 nap gyakorlat az üzemben,
- heti 1 nap egyéni tanrend szerint az egyetemen,
- gyakorlat után igen jó elhelyezkedési lehetőség,
- **több mint 40 partnercég.**



NEMZETKÖZI PARTNERKAPCSOLATOK

Csereprogramok:

- **ERASMUS**
- **CEEPUS**

Amerikai Egyesült

Államok

Argentína

Ausztrália

Ausztria

Azerbajdzsán

Belgium

Benin

Bhután

Brazília

Csehország

Dánia

Egyesült Királyság

Egyiptom

Eritrea

Észtország

Etiópia

Fidzsi-szigetek

Finnország

Franciaország

Fülöp-szigetek

Ghána

Görögország

Hollandia

Horvátország

India

Indonézia

Irak

Irán

Izrael

Japán

Jordánia

Kambodzsa

Kanada

Kazahsztán

Kína

Kirgizisztán

Kolumbia

Korea

Lengyelország

Lettország

Líbia

Litvánia

Malajzia

Mexikó

Mongólia

Németország

Norvégia

Olaszország

Oroszország

Peru

Portugália

Románia

Spanyolország

Svédország

Szíria

Szlovákia

Szlovénia

Tajvan

Thaiföld

Törökország

Tunézia

Ukrajna

Vietnám



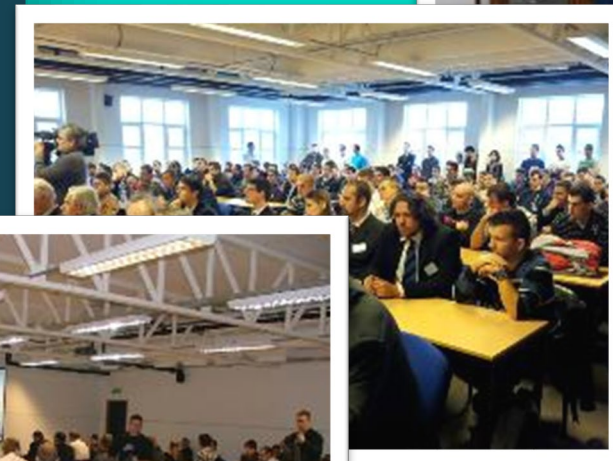


Tudományos Diákkör (TDK)

A hallgatók bekapcsolódnak a tanszéki kutatómunkába

Témakörök:

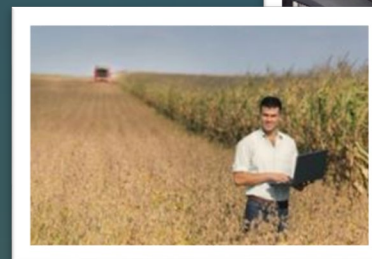
- Anyagtudomány
- Gyártástechnológia
- Biomechanika
- Elektronika
- Járműtechnika
- Műszaki ökonómia
- Mezőgépészet
- Élelmiszeripar
- OPENLAB



Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak

Betölthető munkakörök

- Tervezőmérnök
- Gépkereskedő
- Farmergazdaság vezető
- Folyamatmérnök
- Élelmiszeripari üzemvezető
- Minőségügyi vezető
- Szervizmérnök



Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök piaci elismerése



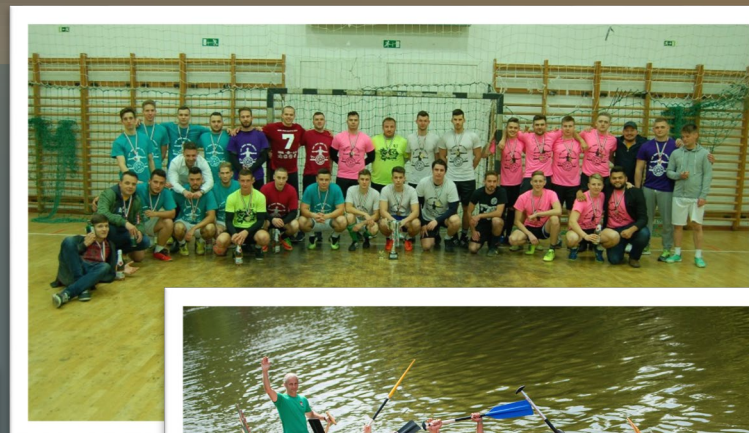
A Mezőgépész kompetenciái:

- Műszaki szakmai ismeretek
- Problémamegoldó képesség
- Jó kommunikációs készség idegen nyelven is
- Csapatban való feladatmegoldás
- Általános gazdasági ismeretek
- Megfelelő informatikai jártasság

Itt nemcsak tanulni lehet

Gólyatábor, az első egyetemen töltött nap!

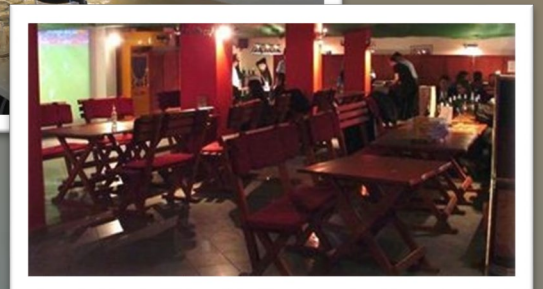
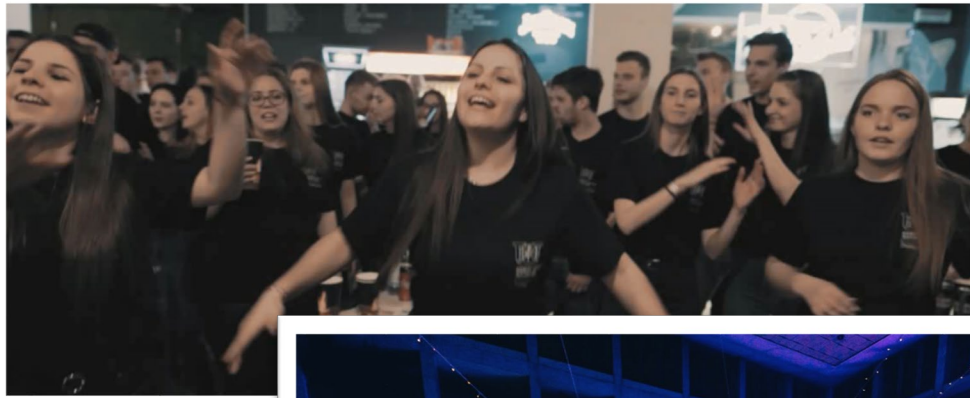
Sport



Szórakozás, kikapcsolódás a Campus területén

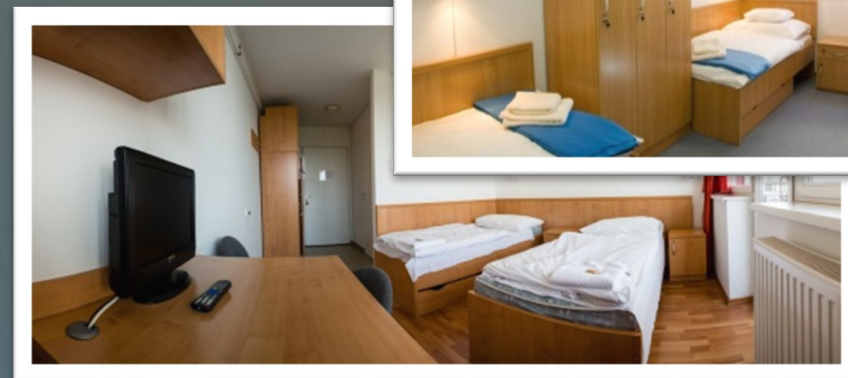
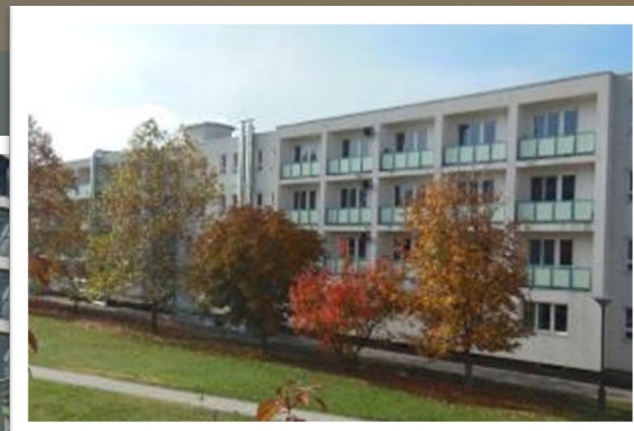
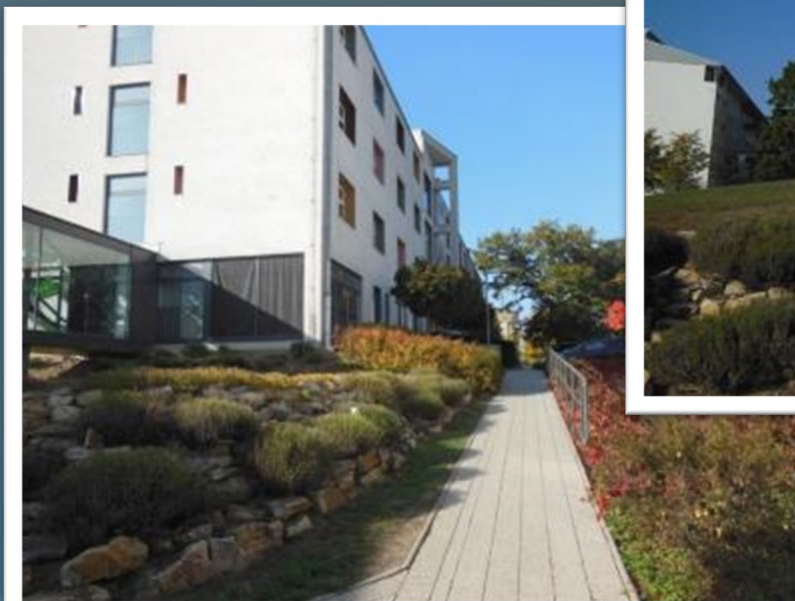
Bálok

Szórakozóhelyek



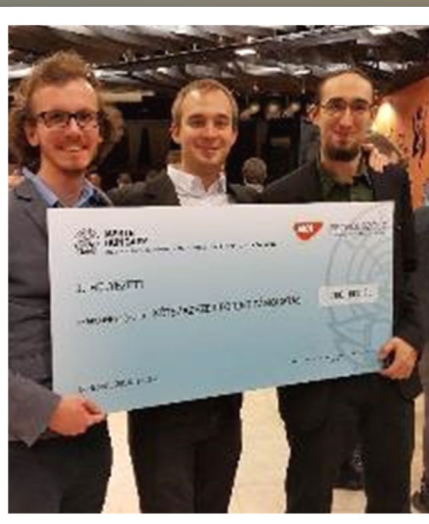
Kollégium

**Modern épületek
1, 2, 3 ágyas szobák,
internettel.**



**1600 férőhely, családias,
baráti környezetben**

HALLGATÓI SIKEREK



Diplomaátadó



Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak

**Kezet nyújtunk egy változatos
életpálya elindításában!**



**SZIE
SZIE EHÖK
SZIE Gépészmérnöki Kar**

www.gek.szie.hu



**szie_ehok
szie.gepesz.hok
szie_gdl_hok**