



SZENT ISTVÁN
EGYETEM

Gépészmérnök Szak

BSc

2020/21

Gödöllő

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

Műszaki képzési terület

Érettségi tárgyak:

Matematika

és

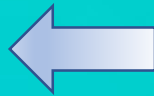
Biológia

Fizika

Informatika

Kémia

Szakmai



Gépészmérnöki szak, BSc



ALAPKÉPZÉS

BA / BSc

SZAKIRÁNYÚ
TOVÁBBKÉPZÉS

SZAKIRÁNYÚ
TOVÁBBKÉPZÉS

MESTERKÉPZÉS
MA / MSc

DOKTORI KÉPZÉS
PhD / DLA

DUÁLIS KÉPZÉS

Gépészmérnöki szak

Klasszikus gépészmérnök képzés, az ipari gépgyártás követelményeinek eleget tevő tervező, és technológiai folyamat tervezési igény kielégítésére.

Mivel foglalkozik a gépészmérnök?

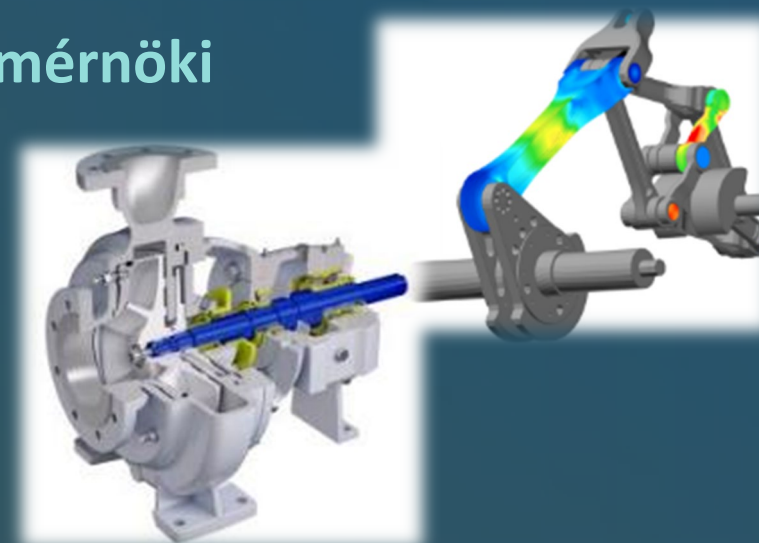
- Gépek, berendezések működtetése, üzemeltetése.
- Gépek, berendezések tervezése.
- Gyártási folyamatok tervezése, fejlesztése.
- Üzemeltetési, javítási folyamatok tervezése, felügyelete.



Gépészmérnöki szak

Kinek javasoljuk ?

- Műszaki érdeklődésűeknek.
- Érdeklődnek a technológiai újdonságok iránt.
- Fogékonyak az informatika, számítástechnika mérnöki alkalmazásai iránt.



**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 (laborban),
- munkavégző gyakorlatok (műhelyben).

Milyen tárgyakat fogok tanulni?

„A” alaptantárgyak

Specializációtól függetlenül mindenkinek

Természeti alapismeretek:

- Fizika
- Matematika
- Kémia

Szakmai alapozó tárgyak:

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

Szakmai tárgyak:

- Anyagismeret
- Gépgyártástechnológia
- Gépelemek
- Járműtechnika
- Logisztika
- Pneumatika, hidraulika
- CNC programozás
- Energetika
- Gépüzemfenntartás
- Épületgépészet

Gazdasági és menedzsment tárgyak:

- Közgazdaságtan
- Gazdaságtan
- Minőségmenedzsment
- Gazdasági jog



Gépészmérnöki szak

Specializációk

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

- Gépgyártó
- Energetika
- Gépjárműtechnika
- Mérnökinformatika CAD/CAM
- Épületgépész
- Járműelektronika
- Katonai műszaki



Milyen tárgyakat fogok tanulni?

„B” Szakmai tárgyak

Specializációtól függően

Specializációk teljessége nélkül

Gépgyártó specializáció:

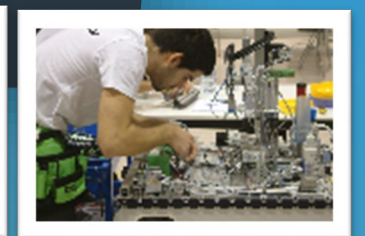
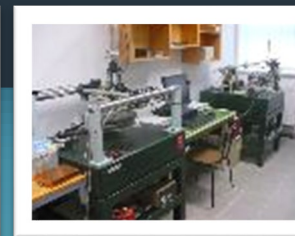
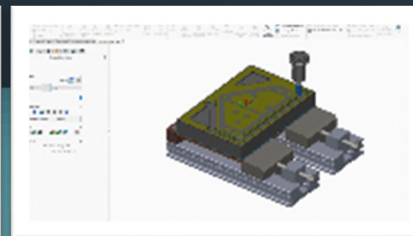
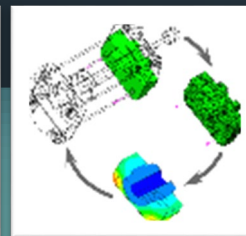
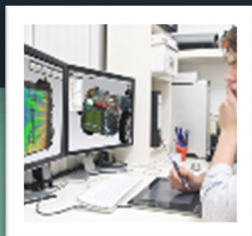
- Polimertechnológiák
- CAM gyakorlatok
- Gépipari mérés és minőségbiztosítás
- Szerelés és szervíztechnológiák
- VEM Technológiák
- CAE gyakorlatok
- CNC programozás
- Tribológia

Gépjárműtechnika specializáció:

- Járműdinamika és közlekedésbiztonság
- Motor- és gépjárműtechnika
- CAE gyakorlatok
- Gépjárművek üzemanyagai
- VEM technológiák
- Műszaki kiszolgálás

Mérnökinformatika specializáció:

- CAE Gyakorlatok
- Mechanizmusok modellezése
- Mérnökinformatikai alapok
- VEM technológiák
- Hőtechnikai és áramlástechnikai elemzések
- PLC technológiák
- Vállalatirányítási rendszerek



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

Mire jók a 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



Egyetem elvégzésekor már igazolt munkatapasztalat

5



Állásajánlat

A 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 ipari vállalkozásnál.



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



BOSCH



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 diákok bekapcsolódnak a tanszékek kutatásaiba

Témakörök:

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



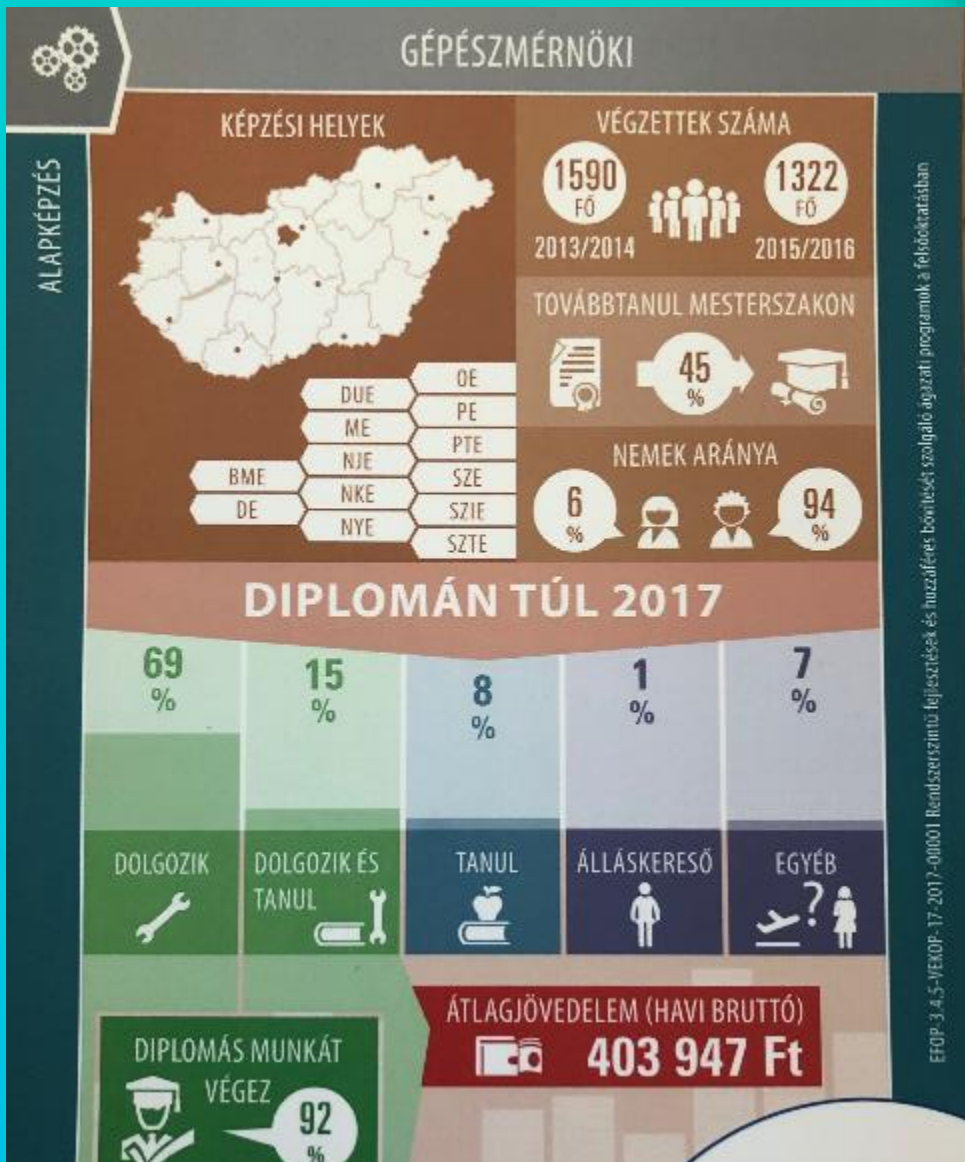
Gépészmérnöki szak

Betölthető munkakörök

- Tervező, konstruktőr
- Gyártástervező, szerszámtervező
- Folyamatmérnök, üzemeltető
- Szervízmérnök, szervízvezető
- Karbantartó mérnök
- Mérnök üzletkötő
- Termelésirányítási és minőségbiztosítási mérnök



A Gépészmérnök piaci elismerése



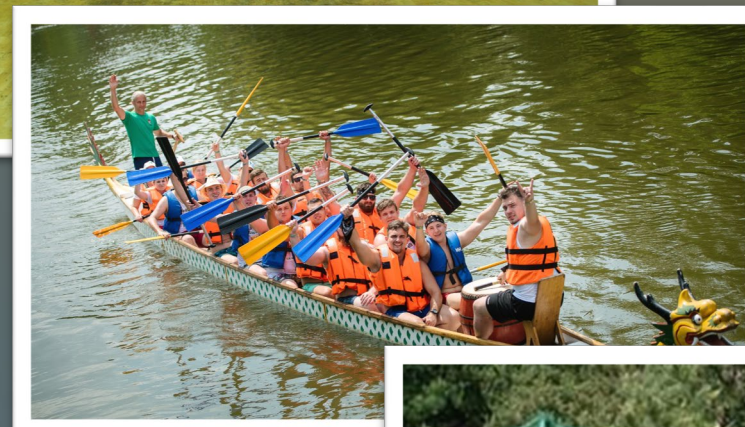
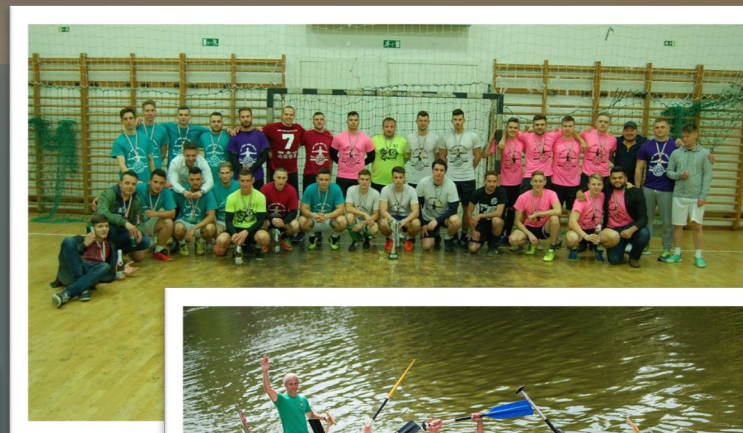
A Gépészmérnök kompetenciái:

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

Itt nemcsak tanulni lehet

Gólyatábor, az első egyetemen töltött nap!

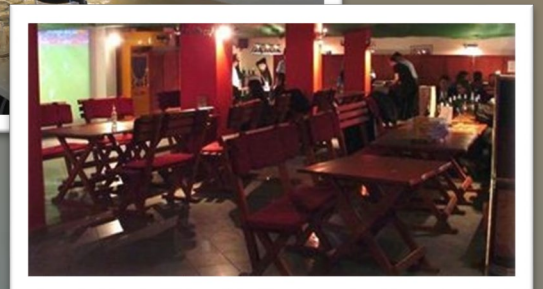
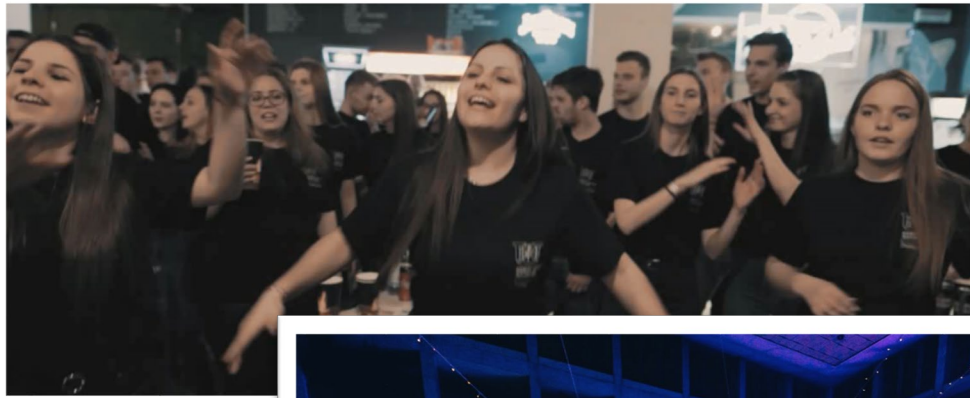
Sport



Szórakozás, kikapcsolódás a Campus területén

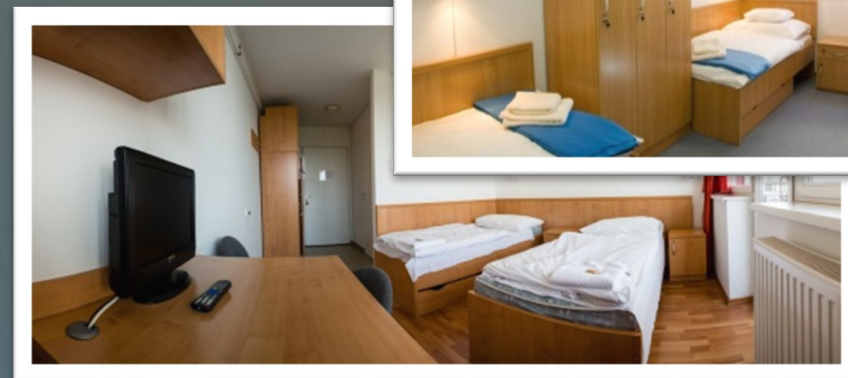
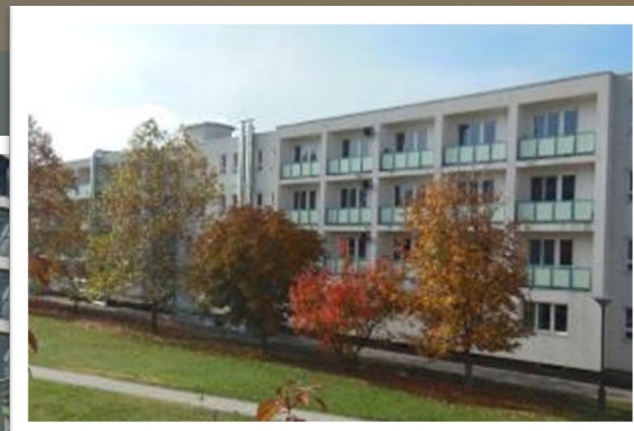
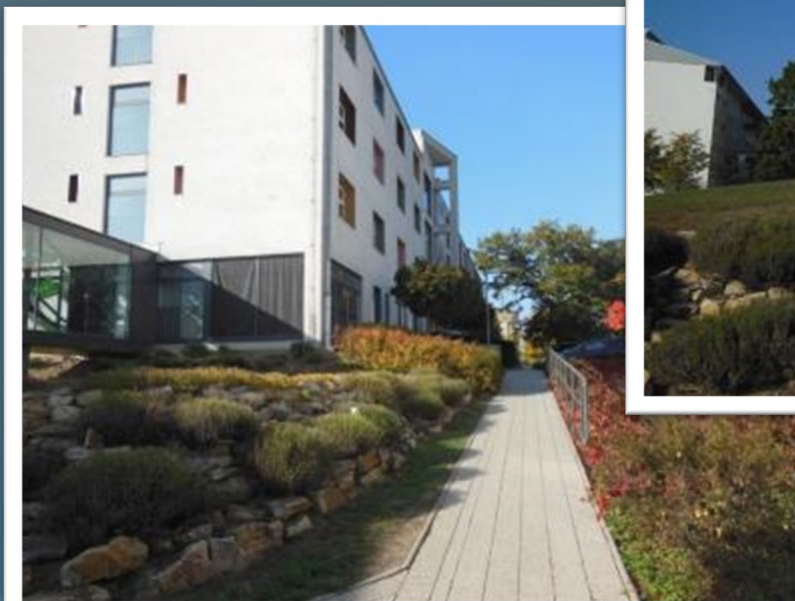
Bálok

Szórakozóhelyek



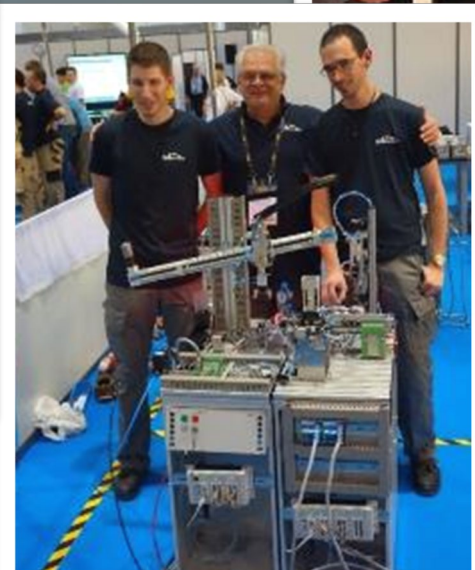
Kollégium

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



**1600 férőhely, családias,
baráti környezetben**

HALLGATÓI SIKEREK



Diplomaátadó



Gépészmérnök Szak 2020/21

**Kezet nyújtunk egy változatos
életpálya elindításában!**



**SZIE
SZIE EHÖK
SZIE Gépészmérnöki Kar**

www.gek.szie.hu



**szie_ehok
szie.gepesz.hok
szie_gdl_hok**