SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR • GÖDÖLLŐ

Bemutatkozik a Szent István Egyetem Gépészmérnöki Kar

„Gondolkodás nélkül tanulni: kárba veszett munka.
De tanulás nélkül gondolkodni veszélyes.”
Konfucius

CertUnion
tanúsított rendszer
ISO 9001

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Több, mint 60 éve a műszaki felsőoktatás élvonalában

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

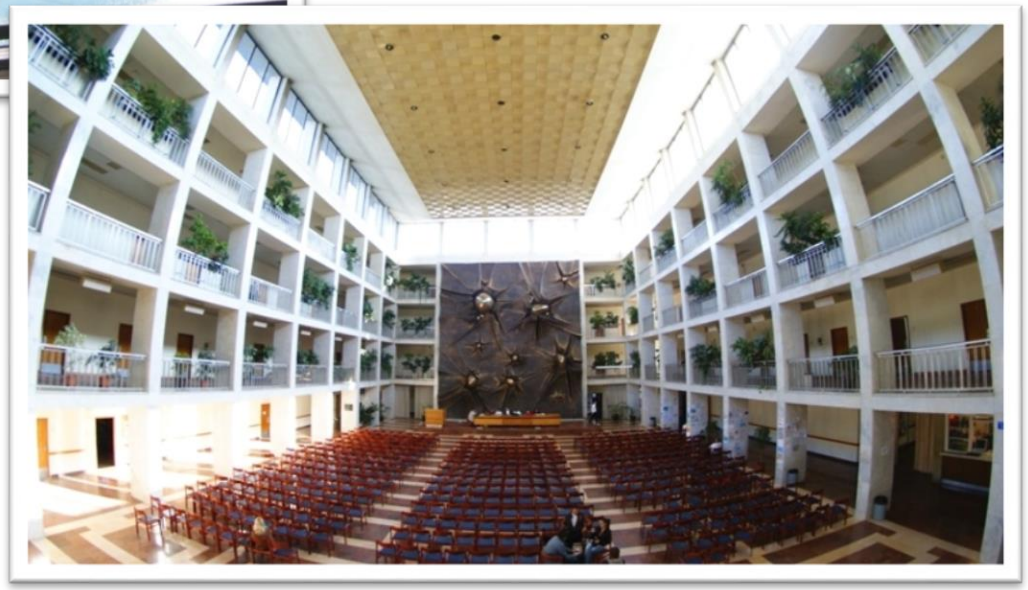
SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Karunk számokban

Jelenleg: 1 000 nappali,
400 levelező
hallgató

Évente 200–250 diploma



Több, mint
8 500 mérnök

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Képzések

Szakok	BSc	MSc	PhD
Gépészmérnöki (**duális képzésben is!**)			
Mechatronikai mérnöki		-	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki (**duális képzésben is!**)			
Műszaki menedzser			
Létesítménymérnöki	-		

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Gépészmérnöki Szak (BSc)

Mivel foglalkozik a gépészmérnök?

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

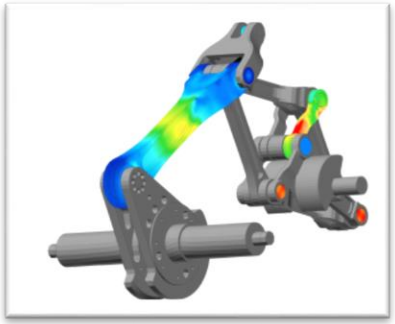
SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Gépészmérnöki Szak (BSc)

Főbb oktatott tudományterületek:

- Természettudományos alapismeretek
- Műszaki alapismeretek
- Gépészeti alapismeretek
- Gyártástechnológiai szakismeretek
- Számítógéppel támogatott mérnöki tevékenység
- Járműtechnikai ismeretek



SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Gépészmérnöki Szak (BSc)

Gyakorlatorientált mérnökképzés képzés

- Jármű és motortechnikai vizsgálatok, mérések
- Anyagtudományi vizsgálatok
- Számítógépes mérnöki rendszerek
- Gyártástechnológia
- Elektrotechnika, méréstechnika
- Diagnosztika

Kiscsoportos labor gyakorlatok: 12-20 fő

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Gépészmérnöki Szak (BSc)

Specializációk:

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

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Gépészmérnöki Szak (BSc)

Milyen munkakörben dolgozhat egy gépészmérnök?

- Termékfejlesztés
- Üzemeltetés
- Tervezés
- Gyártás
- Technológiai folyamatok irányítása
- Javítás, karbantartás

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Gépészmérnöki Szak (BSc)

Kiknek javasoljuk a Gépészmérnök szakot?

- Általános műszaki érdeklődésűek
- Érdeklődnek a technológiai újdonságok iránt
- Fogékonyak az informatika, számítástechnika mérnöki alkalmazásai iránt

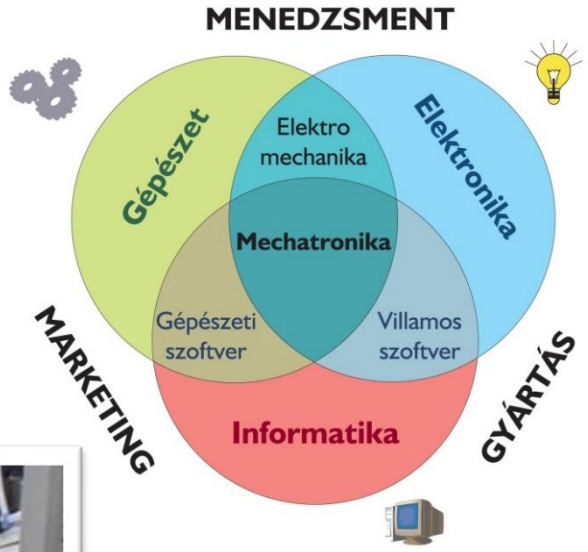
SZENT ISTVÁN EGYETEM

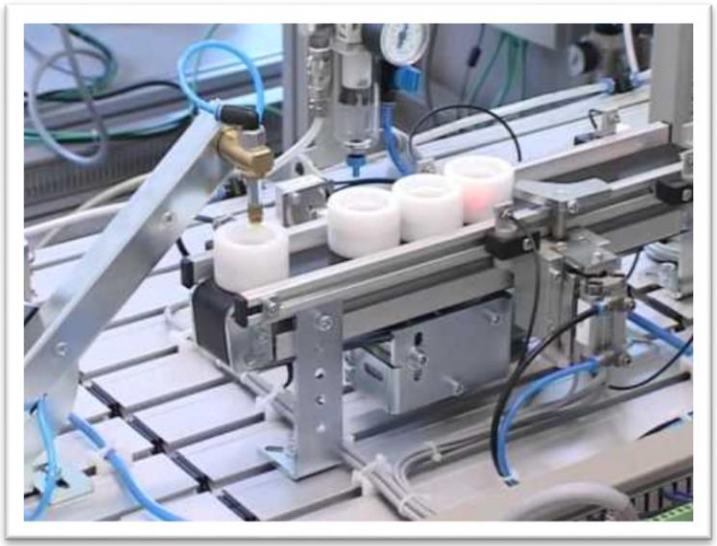
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Mechatronikai Mérnök Szak (BSc)

Mi a Mechatronika?

- Gépészet
- Elektronika
- Intelligens számítógépes irányítás





SZENT ISTVÁN EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Mechatronikai Mérnök Szak (BSc)

Főbb oktatott tudományterületek:

- Természettudományos alapismeretek
- Műszaki alapismeretek
- Gépészeti alapismeretek
- Elektronikai alapismeretek
- Informatikai és irányítástechnikai alapismeretek
- Mechatronikai szakismeretek

SZENT ISTVÁN EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Mechatronikai Mérnök Szak (BSc)

Gyakorlatorientált mechatronika képzés

- pneumatika
- hidraulika
- elektronika
- programozás
- számítógépes szimuláció
- robottechnika
- …

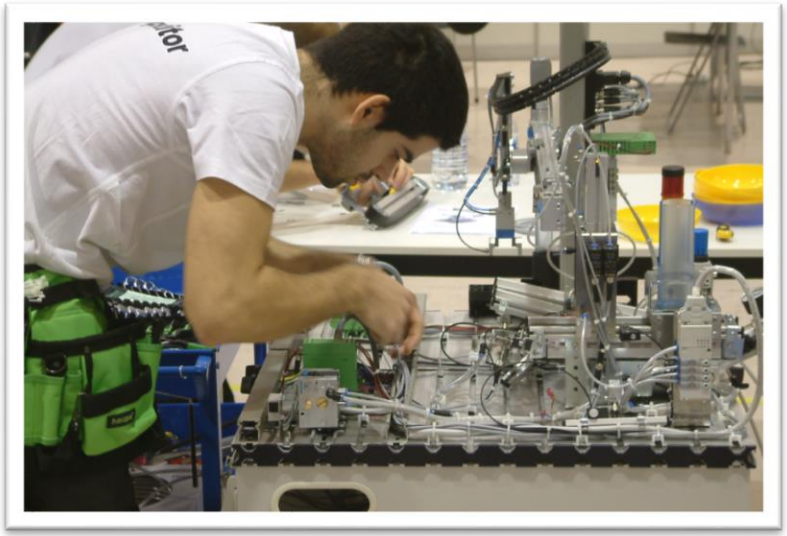
Kiscsoportos labor gyakorlatok: maximum 12 fő

SZENT ISTVÁN EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Mechatronikai Mérnök Szak (BSc)

Specializációk:

- Gépipari mechatronika
- Járműmechatronika



SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Mechatronikai Mérnök Szak (BSc)

Milyen munkakörben dolgozhat egy mechatronikai mérnök?

- Folyamatmérnök
- Karbantartómérnök
- Tervezőmérnök
- Programozó
- Fejlesztőmérnök
- Értékesítő, terméktámogató
- …

SZENT ISTVÁN EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Mechatronikai Mérnök Szak (BSc)

Kiknek javasoljuk a mechatronikát?

- Azoknak, akik már pontosan tudják, hogy mechatronikai mérnökök szeretnének lenni

- Azoknak, akik műszaki pályán szeretnének továbbtanulni, de még nem tudják, hogy pontosan milyen szakterületen: gépészet, programozás, elektronika

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépészmérnöki Szak (BSc)

Mivel foglalkozik a mezőgépész?

- Mezőgazdasági gépek üzemeltetése
- Munkagépek, erőgépek szervízelése

- Gépkonstrukciók tervezése
- Mezőgazdasági technológiák fejlesztése

- Eszközök beszerzésének lebonyolítása
- Élelmiszeripari technológiák és gépek üzemvitele

SZENT ISTVÁN EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépészmérnöki Szak (BSc)

Főbb oktatott tudományterületek:

- Természettudományos alapismeretek
- Gépészeti alapismeretek
- Elektronikai alapismeretek
- Agrár, élelmiszer ismeretek
- Mezőgazdasági gépek, gépszerkezetek
- Agrár informatika

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépészmérnöki Szak (BSc)

Gyakorlatorientált mérnökképzés

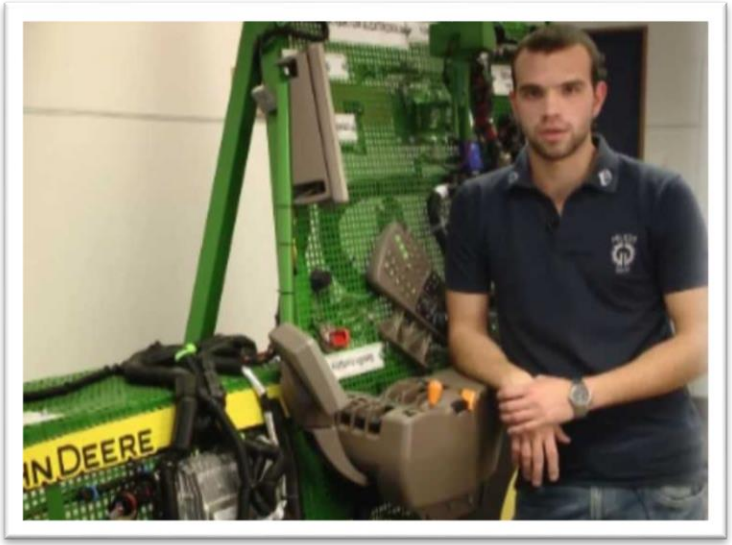
- Precíziós mezőgazdasági technológiai gyakorlat
- Diagnosztika
- Mezőgazdasági terepi gyakorlat
- Élelmiszeripari technológiai vizsgálatok, mérések
- Élelmiszeripari gépkonstrukciók vizsgálata

Kiscsoportos labor gyakorlatok: maximum 20-22 fő

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépészmérnöki Szak (BSc)



Specializációk:

- Agrárenergetika
- Erőgéptechnika
- Termeléstechnológiai és műszaki szolgáltató

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépészmérnöki Szak (BSc)

Milyen munkakörben dolgozhat egy mezőgépész?

- Gépkereskedő
- Farmgazdaság vezető
- Gépgyártás tervező
- Élelmiszeripari üzemvezető
- Minőségügyi vezető
- Szervízvezető

Minden olyan munkakörben ahol a Gépészmérnök!

SZENT ISTVÁN EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépészmérnöki Szak (BSc)

Kiknek javasoljuk a szakot?

Azoknak, aki:

- **otthon családigazdasággal rendelkezik,**
- **jó kapcsolatteremtő képessége van,**
- **érdekli a tervezés, a gépkonstrukciók fejlesztése,**
- **erőgépek, munkagépek üzemeltetésével szeretne foglalkozni**
- **élelmiszeripari technológiák iránt érdeklődik.**

A növénytermesztés és állattenyésztés iránt érdeklődik, érdekli az élelmiszerfeldolgozás, mezőgazdaság és a gépészet.

Műszaki menedzser alapszak (BSc)

A műszaki menedzser:

- **Olyan szakember, aki az általános képzés keretében elsajátított komplex tudásra épülő műszaki, gazdasági és menedzsment ismeretek birtokában képes a vállalkozások és termelési folyamatok:**
  - megtervezésére, kialakítására,
  - hatékony működtetésére,
  - fejlesztésére,
  - tudatos átalakítására és/vagy megszüntetésére.

Műszaki menedzser alapszak (BSc)

Főbb oktatott tudományterületek:

- Természettudományos ismeretek
- Műszaki alapismeretek
- Gazdaság- és társadalomtudományi ismeretek
- Szakmai ismeretek
- Szakterületi menedzsment ismeretek

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Műszaki menedzser alapszak (BSc)

Gyakorlatorientált menedzserképzés

Kiscsoportos labor gyakorlatok: maximum 12 fővel

Műszaki menedzser alapszak (BSc)

Specializációk:

- Termelés- és minőségmenedzsment
- Energiagazdálkodás

Műszaki menedzser alapszak (BSc)

Milyen munkakörben dolgozhat egy Műszaki menedzser?

- (Műszaki) vállalkozások tulajdonosaként, vezetőjeként.
- Termelési folyamatok irányítójaként, fejlesztőjeként.
- Termelő, illetve beszállító vállalkozások minőségügyi vezetőjeként.
- Minőségügyi auditorként.

SZENT ISTVÁN EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Műszaki menedzser alapszak (BSc)

Kiknek javasoljuk a szakot?

Akik:

- egyaránt érdeklődnek a műszaki, gazdasági és menedzsment ismeretek iránt,
- részt kívánnak venni a különféle vállalkozások alapításában, működtetésében,
- szeretik a kihívásokat és a problémák komplex kezelését,
- szívesen dolgoznak csapatmunkában.

Duális képzés (BSc)

Duális képzési rend:

- **Intézményi szakasz**
  A szorgalmi időszakot a „hagyományos” nappali munkarendű hallgatóval együtt végzi a felsőoktatási intézménynél.

- **Vállalati szakaszban**
  A hallgató részt vesz a vállalatnál történő oktatásban és gyakorlatban.

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

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Duális képzés (BSc)

A duális képzésben résztvevő ipari partnerek

Duális képzési partnerszervezet		Város
AXIÁL	AXIÁL Javító, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	Baja
BOSCH	Robert Bosch Elektronikai Kft.	Hatvan
Coca-Cola HBC Magyarország	Coca-Cola HBC Magyarország Kft.	Dunaharaszti
WAMSLER	Wamsler SE Háztartástechnikai Európai Rt.	Salgótarján

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

A gyakorlat teszi a mestert! – kooperatív szakmai gyakorlat

- A gödöllői Gépészmérnöki Kar egyik specialitása,
- jelentkezés a BSc, MSc utolsó évében (fakultatív),
- tanulmányok folytatása egyéni tanulmányi rend keretében,
- heti 4 nap gyakorlat, heti 1 nap a tanulmányokra,

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

A gyakorlat teszi a mestert! – kooperatív szakmai gyakorlat

AXIÁL	Axiál Kft. Baja
BOSCH	Robert Bosch Elektronika Kft. Hatvan
Bonafarm CSOPORT	Bonafarm Csoport, Ács, Bóly, Szeged
BPW	BPW-Hungária Kft. Szombathely
DELPHI Innovation for the Real World	Delphi Connection Systems Tatabánya
GE	GE Engine Services Kft. Veresegyház
GE	GE Power & Water Veresegyház
Haldex	Haldex Hungary Kft. Szentlőrinckáta
KITE	KITE Zrt. Nádudvar
KUKA	KUKA Robotics Hungária Taksony/Füzesgyarmat
MAG	MAG Hungary Kft. Kecskemét
SANOFI	Sanofi/Chinoin Zrt. Veresegyház
TEVA Gyógyszergyár Zrt.	TEVA Gyógyszergyár Zrt. Gödöllő
st KFT	Szilassy és Türk Kft. Balogunyom
Wellis	Wellis Magyarország Kft. Dabas

SZENT ISTVÁN EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Mesterképzés (MSc)

Gépészmérnök

Választható specializációk:

- Műszaki fejlesztés
- Gépipari technológia
- Gépészeti mechatronika
- Mobilgépek és járműrendszerek

Létesítménymérnök

Választható specializációk:

- Létesítményüzemeltető
- Épületgépész
- Épületenergetika
- Tűzvédelem

Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök

Választható specializációk:

- mezőgazdasági gép- és rendszer-tervező,
- élelmiszeripari gép- és rendszer-tervező.

Műszaki menedzser

Választható specializációk:

- Agrobiznisz
- Megújuló energiák
- Projektmenedzsement
- Termelés- és minőség-menedzsment
- Ipari marketing és logisztika

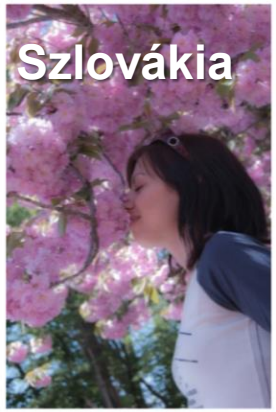
SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Nemzetközi lehetőségek

Csereprogramok:

ERASMUS
CEEPUS
Dél-Korea
Kazah



A tudás határtalan

Belgium
Brazília
Csehország
Dél-Korea
Franciaország
India
Kanada
Kazahsztán
Nagy-Britannia
Németország
Olaszország
Oroszország
Románia (Erdély)
Spanyolország
Szlovákia
Törökország
USA

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Tudományos DiákKör (TDK)

Témakörök:

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

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR GÖDÖLLŐ

Teljes mértékben felújított infrastruktúra

Mérnökinformatikai központ

Tanműhelyek

Tudástranszfer Központ

SZENT ISTVÁN EGYETEM

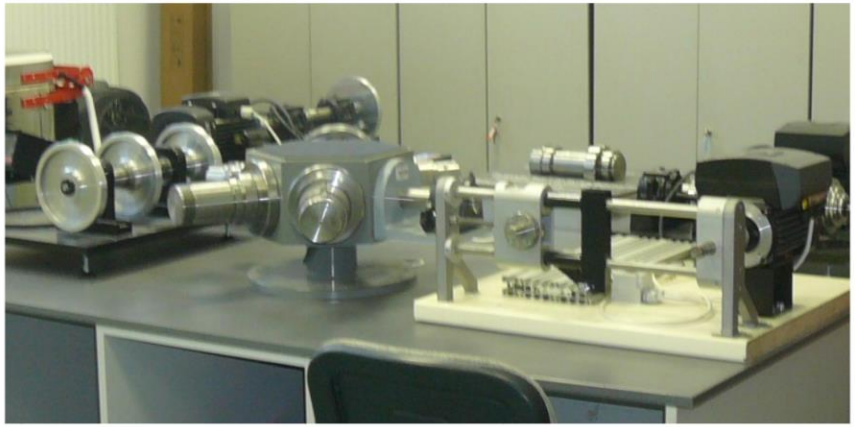
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

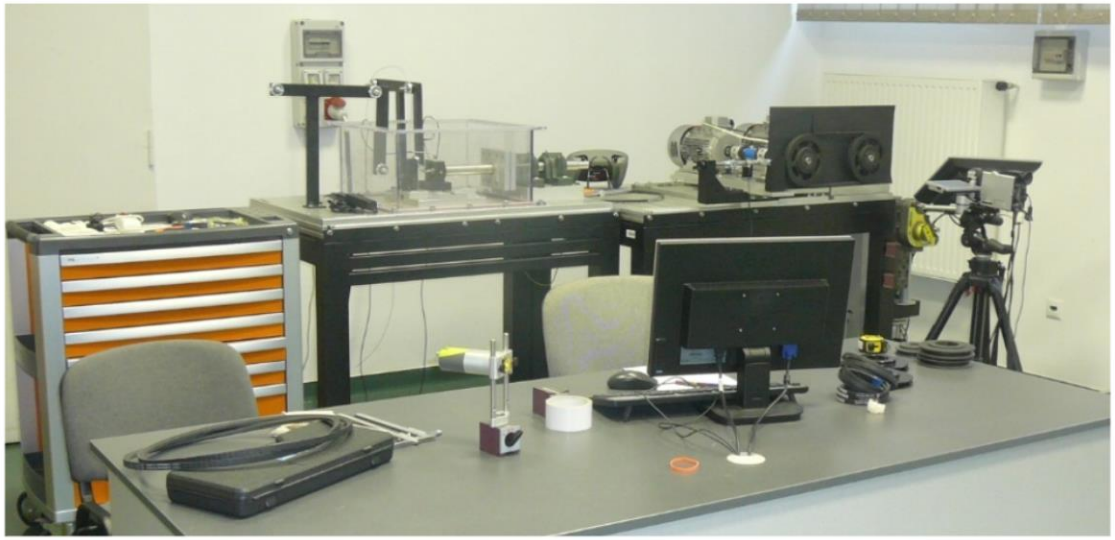
Mérnökinformatikai központ, géptermek

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Mérnökinformatikai központ, laborok





SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Tudástranszfer központ

SZENT ISTVÁN EGYETEM

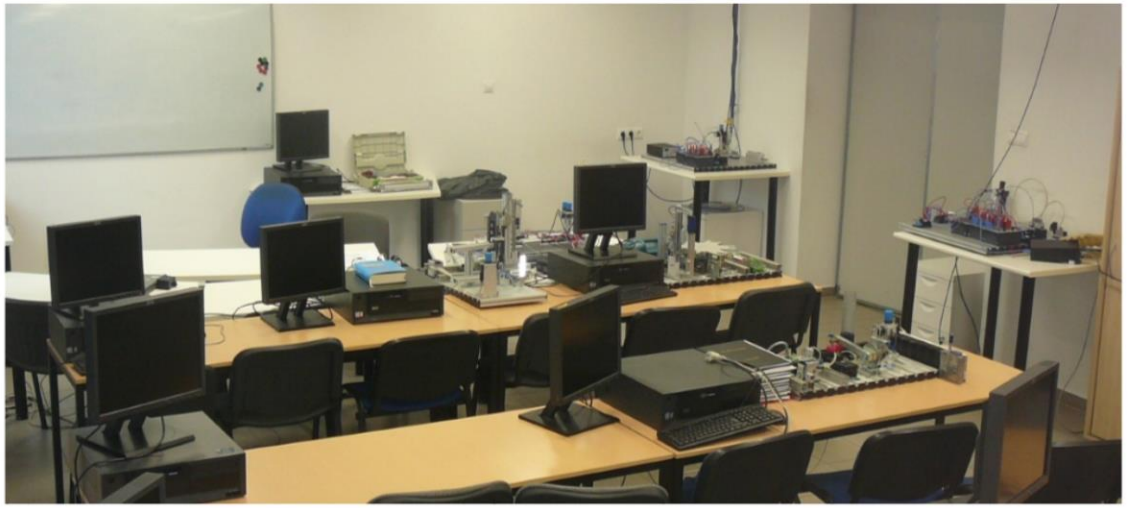
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

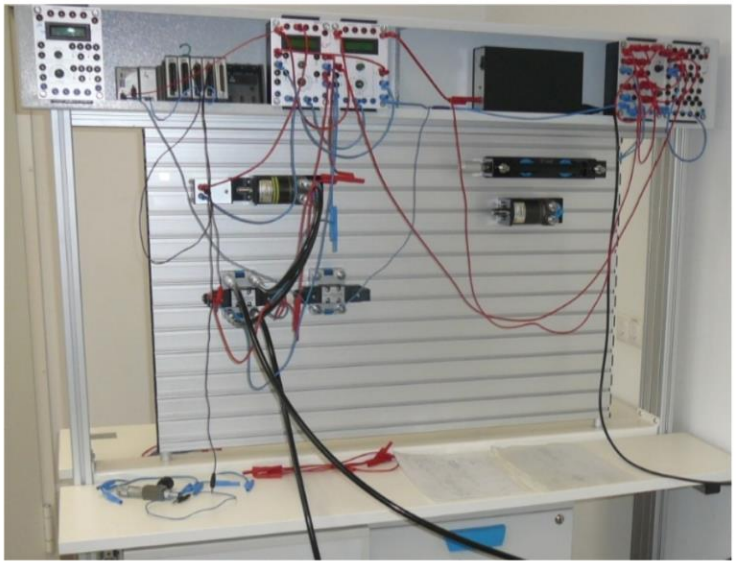
Tudástranszfer központ, laborok

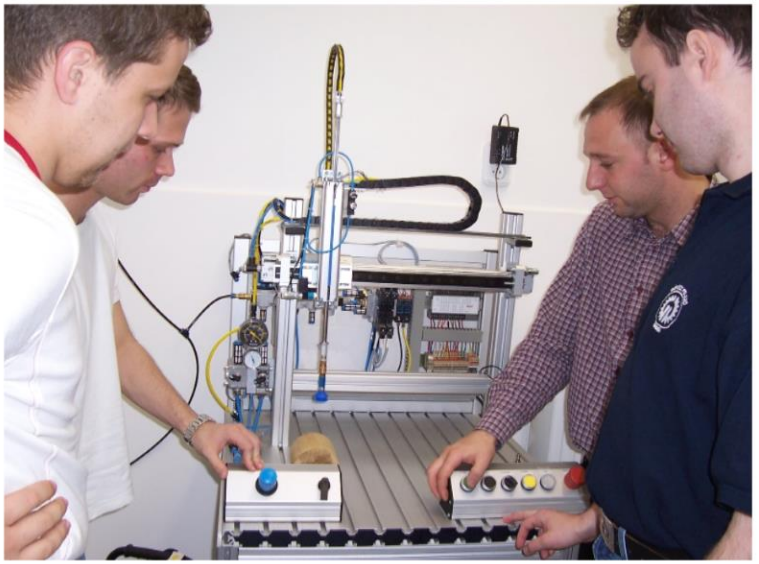
SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Tanműhelyek (Mechatronika labor)







SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

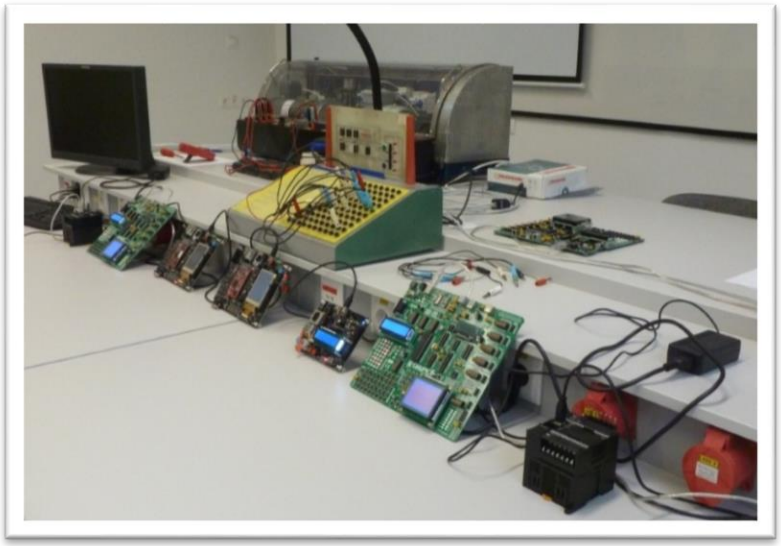
Tanműhelyek (Forgácsoló műhely)

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Tanműhelyek (Járműtechnika labor)

Tanműhelyek (Villamos labor)



SZENT ISTVÁN EGYETEM

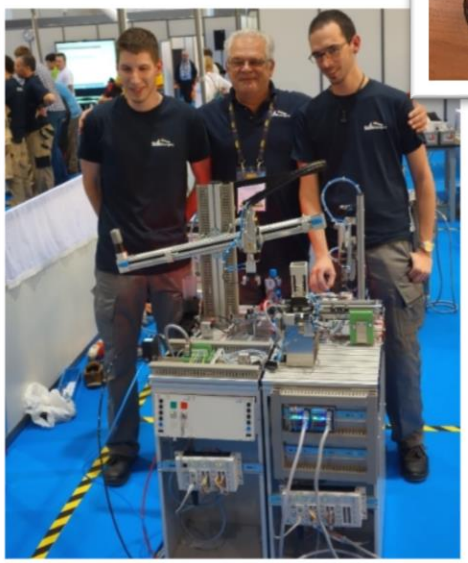
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Hallgatóink sikerei

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Hallgatóink sikerei



SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

SZIE Gödöllői Kollégium

http://kollegium.szie.hu

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

1600 férőhely, családias,
baráti környezetben

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Itt nemcsak tanulni lehet!

Gólyatábor,
az első egyetemen töltött nap!

Farsang

Sport

Gyűrűavató

A Gödöllőn végzett mérnökök összetartozásának jelképe.

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

Diplomaátadó ünnepség

SZENT ISTVÁN EGYETEM

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR
GÖDÖLLŐ

A Kar, amely kezet nyújt…

… egy változatos életpálya elindításában!

SZIEGEK

MernokLeszek!

www.gepeszmernok.hu