



SZENT ISTVÁN  
EGYETEM



GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR, GÖDÖLLŐ

# Mechatronikai Mérnök Szak





## Tisztelt Olvasó!

A Szent István Egyetem Gépészmérnöki Kara a hazai felsőoktatás meghatározó intézményeként közel 70 éve áll a műszaki pályán továbbtanulni szándékozók rendelkezésére.

A mechatronikai mérnök szak egy olyan gyakorlatorientált képzés, mely során a hallgatók megismerik és elsajátítják a korszerű ipari automatizálási folyamatokat.

Az oktatás célja olyan gépipari mechatronikai szakemberek képzése, akik alkalmasak gépek és gépészeti berendezések, ipari mechatronikai rendszerek és folyamatok tervezésére, megvalósítására, üzemeltetésére és fenntartására.

Képzési programjaink garantálják, hogy végzőseink kitűnő elhelyezkedési lehetőségek között válogathatnak a munkaerőpiacon.



Dr. Kátai László  
dékán



# Mechatronika (BSc)

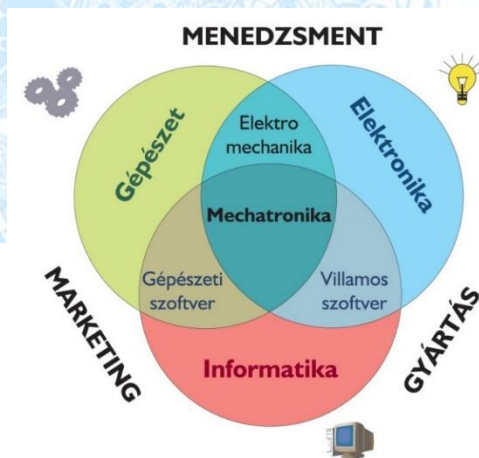
A képzési idő 7 félév.

## Mi a Mechatronika?

„Science of intelligent machines”, azaz az intelligens gépek tudománya.

- Gépészet
- Elektronika
- Intelligens számítógépes irányítás

egymás hatását erősítő integrációja a gyártmányok és folyamatok tervezésében és létrehozásában. A mechatronika a részterületeket egymást kiegészítve, segítve kapcsolja össze.





## Főbb oktatott tudományterületek:

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



# Gyakorlati oktatás

## Gyakorlatorientált mechatronika képzés:

- Ipari automatizálás
- Pneumatika, Hidraulika
- Elektronika
- Programozás
- Számítógépes szimuláció
- Robottechnika
- Gépbiztonság

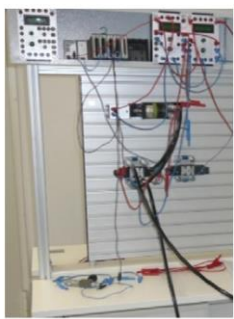
## Specializációk

### Mechatronika BSc :

- Gépipari mechatronika
- Járműmechatronika

### Gépészmérnök MSc:

- Gépészeti mechatronika





## Hallgatói versenyek, rendezvények:

- WorldSkills/EuroSkills Mechatronika szakmai verseny
- Nemzetközi Aventics Pneumobil Verseny
- Go-Kart Go-Bosch!
- Claas Unitech mérnökverseny
- Tudományos Diákköri Konferencia
- Hajós György Országos Matematikaverseny

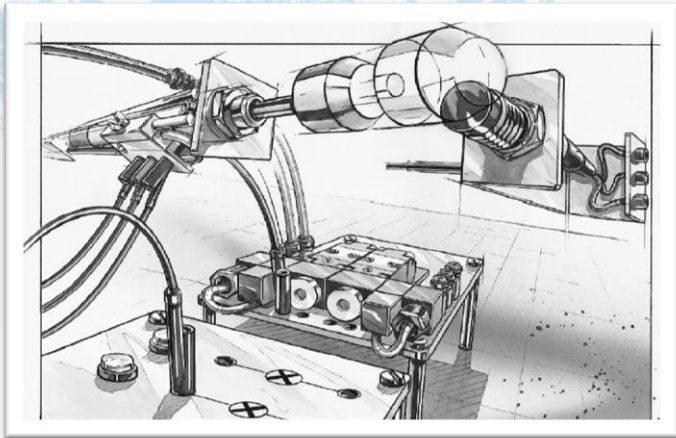




Kinek ajánljuk

## Kiknek javasoljuk a mechatronikát?

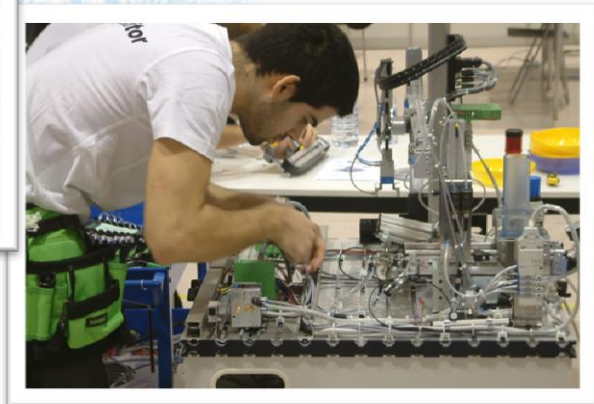
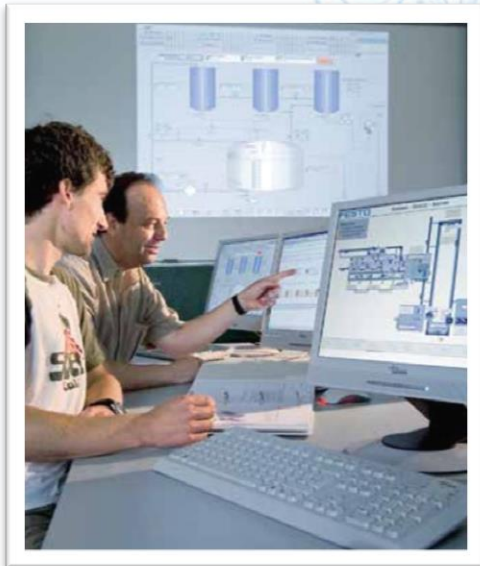
- Azoknak, akik már pontosan tudják, hogy mechatronikai mérnökök szeretnének lenni
- Azoknak, akik műszaki pályán szeretnének továbbtanulni, de még nem tudják, hogy pontosan milyen szakterületen: gépészet, programozás, elektronika





## Milyen munkakörben dolgozhat egy mechatronikai mérnök?

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





# Kutatás

A mechatronika szakot gondozó Mechatronika Tanszék számos területen végez kutatómunkát, például:

- Elektroreológiai folyadékok
- Pneumatikus rendszerek szabályozása
- Ipar 4.0

A Mechatronika mérnök szakos hallgatók a következő szakterületeken folytatnak tudományos diákköri (TDK) tevékenységeket:

- Szabályozástechnika
- Energia hatékonyság
- Elektroreológiai folyadékok

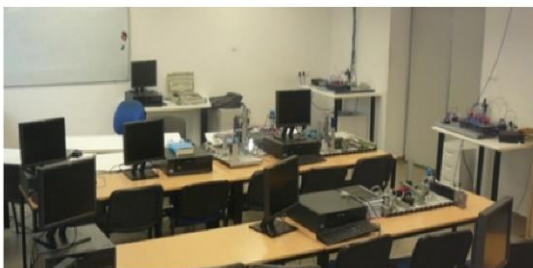




## A gyakorlati képzési helyek:

- Pneumatika, elektropneumatika labor
- Hidraulika, proporcionális hidraulika labor
- Villamos hajtástechnika és elektronika laborok
- Programozás és számítógépes szimuláció labor
- Robottechnika labor

A Mechatronika képzés jól felszerelt oktató laborokkal várja a hallgatóit.





## Kooperatív szakmai képzés

Elhelyezkedési lehetőség gyakornoki pozícióban az egyetemi oktatás mellett, így a végzős hallgatónk üzemi körülmények között alkalmazhatják a megszerzett elméleti tudásukat, miközben gyakorlati tapasztalatot szereznek.

A 3. évfolyamtól heti 4 nap gyakorlat, heti 1 nap elméleti oktatás

### Partnereink:



Bővebb információ: [fomi.gek.szie.hu](http://fomi.gek.szie.hu)





**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](mailto:info@gek.szie.hu)**

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

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

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

