

# Ki a mérnök?

2024. Május 22.

Kékesi Kristóf  
Bror Gergő

# Mézőnői tudomány \ műszaki tudomány

A mérzőnői tudomány a technológia alkalmazása az emberi problémák megoldására. A mérzőnői tudományok művelői a mérzőnők.

# Mérnök

Megfelelő szakirányú elismert egyetemen diplomával  
rendelkező a diplomamunkát sikeresen megvédő egyén.

# Mérnök. De milyen mérnök?

## **Erdőmérnök**

Erdőket gondoz, hogy azok fenntartható módon legyenek kivágva.

## **Biomérnök**

Biológiai rendszereket tervez számos iparágban.

## **Energetikai mérnök**

Energiatermelési rendszereket tervez és felügyel.

## **Építészmérnök**

Épületek helyes kivitelezéséért, és tervezéséért felel

## **Építőmérnök**

Épületek, utak, hidak biztonságáért felel.

## **Gépészmérnök**

Motorokat, gépeket tervez, szabályozó rendszereket készít.

## **Járműmérnök**

Gépjárműveket, repülőket és egyéb járműket tervez.

## **Környezetmérnök**

Környezeti problémákat modellez és keres rájuk megoldást.

## **Közlekedésmérnök**

A közlekedési infrastruktúra megtervezéséért felel.

# Mérnök. De milyen mérnök?

## **Logisztikai mérnök**

Logisztikai rendszereket, beszállítói láncokat elemez és tervez.

## **Terméktervező mérnök**

Termékek tervezéséért és a gyártási folyamatért felel.

## **Vegyészmérnök**

Kémiai folyamatokat tervez ipari termeléshez.

## **Mechatronikai mérnök**

Elektronikai és digitális rendszereket tervez.

## **Bányamérnök**

A bányában dolgozók és a bánya biztonságáért felel.

## **Villamosmérnök**

Elektromos rendszereket és berendezéseket tervez.

## **Mérnökinformatikus**

Számítógépes rendszereket és programokat fejleszt.

## **Hangmérnök**

Hangfelvételek és hangosítás minőségéért felel.

## **Élelmiszermérnök**

Élelmiszerekkel kapcsolatos eljárásokat fejleszt.

# Mérnök. De milyen mérnök?

## **Vegyésmérnök**

Kémiai folyamatokat tervez  
ipari termeléshez.

## **Villamosmérnök**

Elektromos rendszereket és  
berendezéseket tervez.

## **Élelmiszmérnök**

Élelmiszerekkel kapcsolatos  
eljárásokat fejleszt.

*01*

# Vegyészmérnök

Kémiai folyamatokat tervez  
ipari termeléshez.

# Vegyészmérnök

## Képzés hossza

7 félév

## Fizetés

700.000 Forint

## Munkahelye

Laboratórium

## Feladata

A vegyészmérnök kémiai folyamatokat tervez, fejleszt és optimalizál. Feladatai közé tartozik új anyagok, vegyi termékek kifejlesztése, gyártási folyamatok tervezése és ellenőrzése. Dolgozhatnak például gyógyszeriparban, olaj- és gázfeldolgozásban, élelmiszeriparban vagy akár környezetvédelmi területeken is.

## Elhelyezkedés

Mol, P&G, Richter Gedeon, Teva, Synlab, Continental

## Képzés helye

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem **(Budapest)**, Debreceni Egyetem **(Debrecen)**, Miskolci Egyetem **(Miskolc)**, Pannon Egyetem **(Veszprém)**,



*02*

# Villamosmérnök

Elektromos rendszereket és  
berendezéseket tervez.

# Villamosmérnök

## Képzés hossza

7 félév

## Fizetés

850.000 Forint

## Munkahelye

Iroda

## Feladata

Elektromos berendezéseket és rendszereket tesztelnek és fejlesztenek. Munkájuk kiterjedhet az elektronikai eszközök, elektromos hálózatok, kommunikációs rendszerek, valamint az energiaelosztás és -menedzsment területeire. A villamosmérnökök szerepet játszanak az új technológiák integrálásában.

## Elhelyezkedés

MVM, Siemens, Budapest Airport, Eon, MÁV

## Képzés helye

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem **(Budapest)**, Debreceni Egyetem **(Debrecen)**, Miskolci Egyetem **(Miskolc)**, Óbudai Egyetem **(Budapest, Székesfehérvár)**

03

# Élelmiszermérnök

Élelmiszerekkel kapcsolatos  
eljárásokat fejleszt.

# Élelmiszermérnök

## Képzés hossza

7 félév

## Fizetés

550.000 Forint

## Munkahelye

Laboratórium

## Feladata

Az élelmiszermérnökök az élelmiszertermelési folyamatok tervezésével, optimalizálásával és fenntartásával foglalkoznak. Az élelmiszermérnökök munkája során gyakran működnek együtt biológusokkal, vegyészekkel, hogy biztonságos és tápláló élelmiszereket hozzanak létre a fogyasztók számára.

## Elhelyezkedés

Dr. Oetker, Fornetti, Tesco,  
Coca-Cola,

## Képzés helye

Debreceni Egyetem (**Debrecen**), Magyar Agrár-  
és Élettudományi Egyetem (**Budapest**),  
Széchenyi István Egyetem (**Mosonmagyaróvár**),  
Szegedi Tudományegyetem (**Szeged**)

*04*

Szakménrökök

# Szakmérnökök

## **Nukleáris építmény szakmérnök**

Nukleáris építmények  
tervezéséért felel.

## **Hídépítő szakmérnök**

Hidak struktúrális  
integritásáért felel.

## **Betontechnológiai szakmérnök**

A különböző betonok  
felhasználási módjaiért  
felel.

## **Építőipari igazságügyi szakmérnök**

Jogilag vizsgálja az  
épületeket, azok állapotát.

## **Környezetvédelmi szakmérnök**

Környezetvédelmi  
intézkedésekben segít.

# Források

- [https://www.bme.hu/milyen\\_mernok\\_legyek](https://www.bme.hu/milyen_mernok_legyek)
- <https://www.arcanum.com/hu/online-kiadvanyok/Lexikonok-a-magyar-nyelv-ertelmezo-szotara-1BE8B/m-3C77D/mernok-3F617/>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Engineer>
- [https://www.mmk.hu/mernokkereso?elethelyzet\\_id=24&q=&szures\\_tipus=&Keres=Keres](https://www.mmk.hu/mernokkereso?elethelyzet_id=24&q=&szures_tipus=&Keres=Keres)
- <https://www.fizetesek.hu/fizetesek/elektrotechnika-es-energetika/villamosmernok>
- <https://www.fizetesek.hu/fizetesek/vegypar/vegyszermernok>
- <https://www.fizetesek.hu/fizetesek/mezogazdasag-es-elelmiszeripar/elelmiszeripari-mernok?search=1>
- felvi.hu
- profession.hu