

Mérnökstanár mesterképzés

A jó mérnök megoldja a problémát,
a jó mérnökstanár másokat is
megtanít rá.



DEBRECENI
EGYETEM



Miért érdemes **mérnöktanárnak** lenni?



A mérnöki tudás akkor válik igazán értékesé, amikor másokat is el tudsz juttatni a megértésig.



Mérnöki identitás

Saját **szakmai tudásodra** épít.



Tanári eszköztár

Megtanulsz **tervezni, magyarázni, motiválni és értékelni.**



Valódi hatás

A következő **szakember-generáció** fejlődését segítheted.



**MÉRNÖK + PEDAGÓGIA =
MÉRNÖKTANÁR**



**DEBRECENI
EGYETEM**

Műszaki Kar
Műszaki Alaptárgyi Tanszék





DEBRECENI
EGYETEM

Műszaki Kar
Műszaki Alaptárgyi Tanszék



A képzés **legfontosabb adatai**



Szakképzettség

mérnök tanár



Felelős kar

DE Műszaki Kar



Képzési hely

Debrecen



Munkarend

levelező



Képzési idő

2 vagy 3 félév



Kreditszám

60 vagy 90 kredit



A pontos képzési út a **korábbi végzettségtől** és – egyes esetekben – a szakképzésben szerzett **szakmai gyakorlattól** függ.



Kinek szól?



Mérnöki végzettséggel rendelkezőknek

akik a szakmai tudásukat oktatásban is hasznosítanák.



Mentor típusú szakembereknek

akik szeretnek magyarázni, támogatni és fejleszteni.



Digitálisan nyitott mérnököknek

akiket érdekelnek a korszerű oktatási módszerek.



Már oktatóknak

akik pedagógiai és módszertani felkészültségüket erősítenék.



Szakképzés iránt érdeklődőknek

akik szakmai tárgyakat szeretnének tanítani.



Új szakmai szerepet keresőknek

akik a mérnöki pálya mellé tanári kompetenciát építenének.



Nem pályát kell feladnod – a mérnöki tudásod kap egy új felhasználási területet.



**DEBRECENI
EGYETEM**

Műszaki Kar
Műszaki Alaptárgyi Tanszék



Öt mérnöktanári specializáció

1



Építő–építészet

épített környezet • szerkezetek • tervezés



2



Gépészet–mechatronika

gépek • automatizálás • mechatronika



3



**Környezetvédelem–
vízgazdálkodás**

környezet • víz • fenntarthatóság

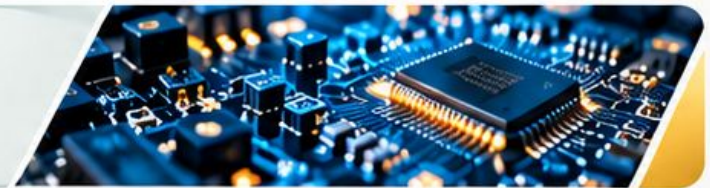


4



Elektrotechnika–elektronika

villamosság • elektronika • rendszerek



5



Műszaki–gazdasági

műszaki folyamatok • gazdaság • szervezés



A specializáció a korábbi műszaki előképzettséghez kapcsolódik.

Melyik képzési út illik hozzád?

Két út – ugyanaz a mérnöktanári szakképzettség



3 FÉLÉV · 90 KREDIT



Kinek szól?

Szakirányú mérnöki BSc / főiskolai végzettséggel rendelkezőknek.



Mit tartalmaz?

Pedagógiai–pszichológiai, szak módszertani és gyakorlati felkészítést.



Szakmai gyakorlat

95 óra



2 FÉLÉV · 60 KREDIT



Kinek szól?

Szakirányú BSc végzettséggel és legalább **50 hónap** szakképzési gyakorlattal rendelkezőknek,

VAGY

nem tanári MSc / osztatlan szakmai végzettséghez kapcsolódóan.



Szakmai gyakorlat

60 óra

KÉT KÉPZÉSI ÚT



EGY SZAKKÉPZETTSÉG

MÉRNÖKTANÁR



DEBRECENI
EGYETEM

Műszaki Kar
Műszaki Alaptárgyi Tanszék



A képzés felépítése – **négy modul**

1.

Pedagógia és pszichológia



Tanulás, személyiség, motiváció, nevelés, tehetséggondozás, különleges bánásmód.



2.

Szaktárgyszertan



Hogyan tanítsd a saját műszaki szakterületedet érthetően, korszerűen és gyakorlatiasan?



3.

Digitális pedagógia



IKT az oktatásban, digitális tanulási környezetek és korszerű oktatási megoldások.



4.

Tanítási gyakorlat



Tervezés, tanítás, mentorálás, reflexió, kísérő szeminárium és portfólió.



A cél: ne csak ismerd a pedagógiát, hanem használható tanári eszköztárad legyen.



**DEBRECENI
EGYETEM**

Műszaki Kar
Műszaki Alaptárgyi Tanszék



Mit tanulsz konkrétan?



PEDAGÓGIA • PSZICHOLÓGIA

A tanulók megértésének és fejlesztésének alapjai.



A nevelés pszichológiai alapjai



A nevelés szociálpszichológiája



A tanulói személyiség megismerése



Didaktika



Pedagógiai folyamat I-II.



Iskolai tehetséggondozás



MÓDSZERTAN • DIGITÁLIS • INKLUZÍV

A korszerű és gyakorlatias tanítás eszközei.



Szakterületi ismeretek tanításának módszertana I-II.



IKT az oktatásban



A különleges bánásmód pedagógiája



Hátrányos helyzetű tanulók az oktatásban



A tanári pálya komplex kérdései



Szakmai idegen nyelv



A cél: ne csak ismerd a pedagógiát, hanem használható tanári eszköztáradd legyen.

A konkrét műszaki tárgyak a választott specializációhoz igazodnak.



DEBRECENI
EGYETEM

Műszaki Kar
Műszaki Alaptárgyi Tanszék



A gyakorlat: ahol a tanári szerep valódivá válik

A képzés nem áll meg az elméletnél.



Vállalati oktatási gyakorlat

szakmai tudásátadás
munkahelyi környezetben



Összefüggő egyéni iskolai gyakorlat

tanítási és tanításon kívüli
pedagógiai feladatok



Közösségi pedagógiai gyakorlat

10–18 éves fiatalokkal végzett
tanórán kívüli programok, közösségépítés
(korrepetálás, szakkörök, DÖK-programok,
ünnepségek stb.)



Kísérő szeminárium

a tapasztalatok elemzése
és szakmai reflexió



Portfólió

a fejlődés és a tanári kompetenciák
dokumentálása



TERVEZÉS → TANÍTÁS → VISSZAJELZÉS → REFLEXÍÓ



**DEBRECENI
EGYETEM**

Műszaki Kar
Műszaki Alaptárgyi Tanszék



Milyen kompetenciákat ad?



01



szakmai órák és tanulási folyamatok tervezése

02



érthető szakmai kommunikáció és magyarázat

03



motiválás és aktív tanulás támogatása

04



differentiálás és különleges bánásmód

05



tehetséggondozás és pályaaorientáció

06



mérés, értékelés és fejlesztő visszajelzés

07



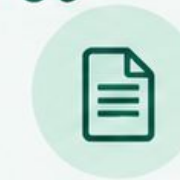
digitális pedagógiai eszközök használata

08



csapat- és konfliktuskezelés

09



önreflexió és folyamatos szakmai fejlődés

A mérnöki problémamegoldás mellé pedagógiai tudatosság társul.



Hol hasznosítható a diploma?



Szakképzés

szakmai tárgyak oktatása



Duális képzés

iskolai és vállalati tudásátadás



Felnőttképzés

szakmai továbbképzés
és tréning



Vállalati oktatás

belső képzések
és mentorálás



Oktatásfejlesztés

tananyag- és digitális
tartalomfejlesztés



Továbbtanulás

további szakmai
és doktori tanulmányok



A diploma a műszaki szaktudás mellé oktatási, fejlesztési
és mentorálási kompetenciát ad.

Miért lehet jó döntés?

Megmarad a mérnöki szakmai identitásod.



Nem kell választanod

a műszaki pálya és az oktatás között.



Használható pedagógiai tudást kapsz.

Nemcsak elméletet, hanem módszertant és valódi gyakorlatot is.



Hatással lehetsz a következő generációra.

A műszaki pályák utánpótlását közvetlenül formálhatod.



Levelező munkarendben tanulhatsz.

A képzés a már dolgozó szakemberek számára is releváns.



Mérnöki tudás. Tanári hivatás. Közös jövő.



DEBRECENI
EGYETEM

A jövő szakembereit
valakinek meg kell tanítania.

Miért ne lennél **Te** az?



Bővebb információ a
oldalakon.

<https://mat.unideb.hu/> 

és a

<https://tanarkepzes.unideb.hu/> 