

TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002



---

A műszaki és humán szakterület szakmai  
pedagógusképzésének és képzők hálózatának  
fejlesztése

Tóth Péter

A Trefort Ágoston Mérnökpedagógiai Központ  
szerepvállalása a projektben



EI adó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-  
0002



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
[www.ujszechenyierv.gov.hu](http://www.ujszechenyierv.gov.hu)  
06 40 638 638



1



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

# Milyen mérnök-tanár-képzésben gondolkodunk?



**Mit?** – a szakképzés struktúrája, tartalma megváltozott

**Kinek?** – tanulói sajátosságok a szakképzésben megváltoztak (SNI, magatartási és tanulási zavarok, tankötelezettség)

**Hogyan?** – módszertani megújulás (konstruktív pedagógia, humanisztikus tanuláselmélet, a tanulás motiválása)



**Ki?** – tanárkutatók, mentorálás



Előadó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujszechenyiterv.gov.hu  
06 40 638 638



2



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

- A mérnöktanárok felkészítése a társadalmi és iskolai szinten is érzékelhető érték- és identitászavar leküzdésére
- Szemléletében, módszereiben, a tananyag és a tanári szerepmódel tartalmában az egyetemes emberi értékeket és a harmonikus személyiség-fejlődést támogató elemek hangsúlyozása
- A nevelés és személyiségfejlesztés egyéni útjainak középpontba állítása
- Korszerű infrastruktúrán alapuló innovatív oktatási módszerek elsajátítása

A tanári felkészítés követelményei  
(ismeretek, képességek, attitűdök) –  
8/2013. korm. rend.



A tanuló személyiségének fejlesztése, az egyéni bánásmód  
érvényesítése

A tanulói csoportok, közösségek alakulásának segítése,  
fejlesztése

A szakmódszertani és a szaktárgyi tudás elsajátítása

A pedagógiai folyamat tervezése

A tanulás támogatása, szervezése és irányítása

A pedagógiai folyamatok és a tanulók értékelése

A kommunikáció, a szakmai együttműködés és a  
pályaidentitás

Az autonómia és a felelősségvállalás



Előadó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
[www.ujszechenyiterv.gov.hu](http://www.ujszechenyiterv.gov.hu)  
06 40 638 638



4



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai  
Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

- gépészet-mechatronika
- elektrotechnika-elektronika,
- informatika
- bio-vegyipar
- építő-építészet
- könnyűipar
- faipar
- nyomdaipar
- közlekedés
- környezetvédelem-vízgazdálkodás
- polgári és biztonságvédelem
- műszaki-gazdasági



Előadó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujszechenyiterv.gov.hu



5



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

## Osztatlan mérnök-tanár tantervünk



Az alapképzési szak kkk-ja szerinti szakmai ismeretek – 175 kredit

Szakedolgozat – 15 kredit

A szakképzés kerettantervei szerinti szakterületi ismeretek – 10 kredit

- Műszaki orientációs ismeretek
- Szakmacsoportos alapozó ismeretek
- Szakmacsoportos szakmai ismeretek

Összesen: 200 kredit



Előadó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujszechenyiterv.gov.hu  
06 40 638 638



6



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

## Pedagógiai, pszichológiai elméleti és gyakorlati ismeretek – 34 kredit

- A pedagógia alapjai
- Pszichológia és személyiségfejlesztés I.
- Pszichológia és személyiségfejlesztés II.
- Neveléstan I.
- Neveléstan II.
- Didaktika és oktatásszervezés I.
- Didaktika és oktatásszervezés II.
- Tanári kommunikáció
- Szakképzés pedagógiai kutatás módszertana
- Mérés és minőség a szakképzésben
- Felzárkóztatás és tehetség gondozás
- Oktatástechnológia és multimédia
- Szabadon választható pedagógiai ismeretek I.
- Szabadon választható pedagógiai ismeretek II.
- Pedagógiai gyakorlat



Előadó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujszechenyierv.gov.hu  
06 40 638 638



# Osztatlan mérnöktanár tantervünk



Előadó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
[www.ujszechenyiterv.gov.hu](http://www.ujszechenyiterv.gov.hu)  
06 40 638 638



8



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.



# Projektbeli vállalásaink

## I. Tananyagfejlesztés – mérnökstanár-képzés



Szaktudomány - gépészet-mechatronika	Mérnökstanár-képzés	Dr. Tóth Péter	75
Szaktudomány - könnyűipar	Mérnökstanár-képzés	Orcsik Gézáné	50
Szaktudomány - elektrotechnika-elektronika	Mérnökstanár-képzés	Dr. Makó Ferenc	75
Szaktudomány - polgári és bizt. véd.	Mérnökstanár-képzés	Dr. Tóth Péter	50
Szaktudomány - műszaki-gazdasági	Mérnökstanár-képzés	Dr. Holik Ildikó	60
Szakképzéstörténet	Mérnökstanár-képzés	Dr. Sanda Dániel	50
Felnőttek szakképzése	Mérnökstanár-képzés	Dr. Simonics István	75
Tanulmánytudomány	Mérnökstanár-képzés	Dr. Makó Ferenc	50
Tanári kommunikáció	Mérnökstanár-képzés	Dr. Holik Ildikó / Dr. Sanda Dániel	75
Mérés és minőség a szakképzésben	Mérnökstanár-képzés	Dr. Makó Ferenc	50
Szakképzés és gazdaság	Mérnökstanár-képzés	Dr. Simonics István	75
Elektronikus tanulás	Mérnökstanár-képzés	Dr. Ósz Rita	50
Neveléstan	Mérnökstanár-képzés	Dr. Fúzi Beatrix	75
Pszichológia és személyiségfejlesztés I.	Mérnökstanár-képzés	Dr. Tordai Zita	50
Pszichológia és személyiségfejlesztés II.	Mérnökstanár-képzés	Dr. Suplicz Sándor	50
Didaktika és oktatásszervezés	Mérnökstanár-képzés	Dr. Fúzi Beatrix	75
Felzárkóztatás és tehetségnevelés	Mérnökstanár-képzés	Dr. Suplicz Sándor	50



Előadó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002



9

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujszechenyiterv.gov.hu  
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

# Projektbeli vállalásaink

## II. Tananyagfejlesztés – mentortanár-képzés



A mentorálás módszertana a szakmai tanárképzés területén	mentortanár-képzés	Dr. Makó Ferenc	25
Pedagógusok pedagógiai tudása	mentortanár-képzés	Dr. Fúzi Beatrix	50
Pedagógusképzés megújítása	mentortanár-képzés	Dr. Simonics István	50
Pedagógiai kutatómódszertan	mentortanár-képzés	Dr. Ósz Rita	50
Mentorkiválasztás	mentortanár-képzés	Dr. Suplicz Sándor	25



Előadó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujszechenyierv.gov.hu  
06 40 638 638



10



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

# Projektbeli vállalásaink

## III. Tanárkutató



Kutatás a szakmai tanári minőség indikátorainak meghatározására	Szakmai tanárképzés	Dr. Suplicz Sándor	150
<a href="#">Kutatások a tanári szerepfejlesztés módszertanának megalapozására</a>	Szakmai tanárképzés	Dr. Fűzi Beatrix	150
Interaktív tábla módszertani kompetencia fejlesztése	Szakmai tanárképzés	Dr. Makó Ferenc	150
<a href="#">Szakmai tanárok módszertani kultúrájának kutatása</a>	Szakmai tanárképzés	Dr. Holik Ildikó	50
A humán kompetenciák fejlesztésének lehetőségei a mérnöktanár-képzésben	Szakmai tanárképzés	Dr. Tordai Zita	50
<a href="#">Szakközépiskolai tanulók pályaezdeklődésének, pályaeattitűdjének alakulása</a>	Szakmai tanárképzés	Dr. Tóth Péter	150
Tanulási stratégiák és sajátosságok vizsgálata a szakképzésben	Szakmai tanárképzés	Dr. Tóth Péter	150
<a href="#">Téri-vizuális képességek vizsgálata a szakképzésben</a>	Szakmai tanárképzés	Dr. Tóth Péter	150



Előadó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002



11

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujsechenyiterv.gov.hu  
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

## Projektbeli vállalásaink IV. További vállalások



### Szakirányú pedagógus továbbképző program fejlesztése

Vezetési kompetenciák fejlesztése a szakmai tanárképzésben (tananyag)

Szakirányú pedagógus továbbképzés

Dr. Simonics István

75

### Képzők képzése program kidolgozása

A személyre szabott és eredményes tanári szerepmódel kialakításának pszichológiai és pedagógiai alapjai (tananyag)

Szakirányú pedagógus továbbképzés

Dr. Suplicz Sándor

75

A mentorálás pedagógiája (tananyag)

Szakirányú pedagógus továbbképzés

Dr. Suplicz Sándor

75

### Képzők képzése program lebonyolítása

Felsőoktatási mentorok képzése

mentortanár-képzés

Dr. Suplicz Sándor

30 óra

10 fő

Tananyagfejlesztők felkészítése

mérnökstanár-képzés

Dr. Simonics István

30 óra

10 fő



Előadó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002



12

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujszechenyiterv.gov.hu

06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

---

A műszaki és humán szakterület szakmai  
pedagógusképzésének és képzők hálózatának  
fejlesztése

Tóth Péter

A Trefort Ágoston Mérnökpedagógiai Központ  
szerepvállalása a projektben



EI adó TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-  
0002

