

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar  
Alkalmazott Pedagógia és Pszichológia Intézet  
Műszaki Pedagógia Tanszék

## **ÓRAREND**

**2015/2016-os tanév**  
**2. félév**

# GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR

I. évfolyamos levelező tagozatos BSc képzés

## MŰSZAKI SZAKOKTATÓ SZAK

### órarendje

a 2015/2016-os tanév 2. félévére

SOR-SZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	KREDIT SZÁM	FÉLÉVI ÓRASZÁM	KÖVETELMÉNY
1.	BMETE90AX37 Matematika A1	Dr. Szirmai Jenő	6	14/10/0	vizsga
2.	BMETE13AX20 Fizika labor MOLEV	Dr. Fülöp Ferenc	2	0/0/10	félévközi jegy
3.	BMEGT43A050 Szociológia	Dr. Janky Béla	3	7/0/0	vizsga
4.	BMEVEKFA100 Műszaki kémia	Dr. Gresits Iván	3	7/0/0	vizsga
5.	BMEGT52A019 Pedagógiai pszichológia	Oroszné dr. Perger Mónika	4	8/3/0	vizsga
6.	BMEGT51A027 Szakrajz és ábrázolástechnika	Dr. Kővári Attila	7	10/19/0	félévközi jegy
7.	BMEGT51A026 Prezentáció	Szalóki Tiborné	2	7/0/0	félévközi jegy
8.	<i>(Szabadon választott 2. csoport)</i> BMEGT51A025 Műszaki fejlődés és szakképzés	Balogh Andrásné dr.	2	7/0/0	félévközi jegy
			29	60/32/10	4 félévközi jegy 4 vizsga

### 1, 2. konzultáció (Előadások)

Óra	Hétfő	Kedd	Szerda
08.15-09.00			
09.15-10.00	Matematika	Szakrajz és ábrázolástechnika	Matematika
10.15-11.00			
11.15-12.00			Műszaki fejlődés és szakképzés
12.15-13.00			
13.15-14.00			
14.15-15.00	Prezentáció		
15.15-16.00			
16.15-17.00	Szociológia	Pedagógiai pszichológia	
17.15-18.00			
18.15-19.00	Műszaki kémia		
19.15-20.00			

Hétfő	Terem	Kedd	Terem	Szerda	Terem
febr. 22.	QA121	febr. 23.	QA121	febr. 24.	QA121
márc. 21.	QA121	márc. 22.	QA121	márc. 23.	QA121

# GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR

I. évfolyamos levelező tagozatos BSc képzés

**MŰSZAKI SZAKOKTATÓ SZAK**

**órarendje**

a 2015/2016-os tanév 2. félévére

SOR-SZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	KREDIT SZÁM	FÉLÉVI ÓRASZÁM	KÖVETELMÉNY
1.	BMETE90AX37 Matematika A1	Dr. Szirmai Jenő	6	14/10/0	vizsga
2.	BMETE13AX20 Fizika labor MOLEV	Dr. Fülöp Ferenc	2	0/0/10	félévközi jegy
3.	BMEGT43A050 Szociológia	Dr. Janky Béla	3	7/0/0	vizsga
4.	BMEVEKFA100 Műszaki kémia	Dr. Gresits Iván	3	8/0/0	vizsga
5.	BMEGT52A019 Pedagógiai pszichológia	Oroszné dr. Perger Mónika	4	8/3/0	vizsga
6.	BMEGT51A027 Szakrajz és ábrázolástechnika	Dr. Kórvári Attila	7	10/14/0	félévközi jegy
7.	BMEGT51A026 Prezentáció	Szalóki Tiborné	2	7/0/0	félévközi jegy
8.	<i>(Szabadon választott 2. csoport)</i> BMEGT51A025 Műszaki fejlődés és szakképzés	Balogh Andrásné dr.	2	7/0/0	félévközi jegy
			29	60/32/10	4 félévközi jegy 4 vizsga

### 3. konzultáció

Óra	Hétfő	Kedd	Szerda
08.15-09.00	Szakrajz és ábrázolástechnika		Matematika ea.
09.15-10.00		Fizika labor*	
10.15-11.00			
11.15-12.00			Pszichológia ea.
12.15-13.00			
13.15-14.00			
14.15-15.00			
15.15-16.00	Szakrajz és ábrázolástechnika	Fizika labor*	
16.15-17.00			
17.15-18.00			
18.15-19.00			
19.15-20.00			

<b>Hétfő</b>	<b>Terem</b>	<b>Kedd</b>	<b>Terem</b>	<b>Szerda</b>	<b>Terem</b>
ápr. 18 .	QA121	ápr. 19 .	QA121	ápr. 20 .	QA121

Jelmagyarázat: \* Tanári útmutatás szerint

**GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR**

I. évfolyamos levelező tagozatos BSc képzés

**MŰSZAKI SZAKOKTATÓ SZAK**

**órarendje**

a 2015/2016-os tanév 2. félévére

SOR-SZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	KREDIT SZÁM	FÉLÉVI ÓRASZÁM	KÖVETELMÉNY
1.	BMETE90AX37 Matematika A1	Dr. Szirmai Jenő	6	14/10/0	vizsga
2.	BMETE13AX20 Fizika labor MOLEV	Dr. Fülöp Ferenc	2	0/0/10	félévközi jegy
3.	BMEGT43A050 Szociológia	Dr. Janky Béla	3	7/0/0	vizsga
4.	BMEVEKFA100 Műszaki kémia	Dr. Bajnóczy Gábor	3	7/0/0	vizsga
5.	BMEGT52A019 Pedagógiai pszichológia	Oroszné dr. Perger Mónika	4	8/3/0	vizsga
6.	BMEGT51A027 Szakrajz és ábrázolástechnika	Dr. Kővári Attila	7	10/14/0	félévközi jegy
7.	BMEGT51A026 Prezentáció	Szalóki Tiborné	2	7/0/0	félévközi jegy
8.	<i>(Szabadon választott 2. csoport)</i> BMEGT51A025 Műszaki fejlődés és szakképzés	Balogh Andrásné dr.	2	7/0/0	félévközi jegy
			29	60/32/10	4 félévközi jegy 4 vizsga

**4. konzultáció (Gyakorlatok)**

Óra	Hétfő	Kedd	Szerda
08.15-09.00			Matematika
09.15-10.00	Matematika	Szakrajz és ábrázolástechnika	
10.15-11.00			
11.15-12.00			Műszaki fejlődés és szakképzés
12.15-13.00			
13.15-14.00			
14.15-15.00	Szociológia	Pedagógiai pszichológia	
15.15-16.00			
16.15-17.00		Prezentáció	
17.15-18.00			
18.15-19.00	Műszaki kémia		
19.15-20.00			

Hétfő	Terem	Kedd	Terem	Szerda	Terem
máj. 09.	QA121	máj. 10.	QA121	máj. 11.	QA121.

**Jelmagyarázat:** \* 12:30-tól 16:00-ig

**GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR**  
 I. évfolyamos levelező tagozatos  
**MÉRNÖKTANÁRI/KÖZGAZDÁSZTANÁRI MESTERSZAK (MA)**  
 a 2015/2016-os tanév 2. félévére

**4 félévesek számára**

SORSZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	KREDIT SZÁM	FÉLÉVI ÓRASZÁM	KÖVETELMÉNY
<i><b>Pedagógiai-pszichológiai előkészítő modul</b></i> <i><b>Kötelezően választható tárgyak</b></i>					
1.	BMEGT52ML04 Karriertervezés	Dr. Takács Ildikó	2	4/4/0	félévközi jegy
2.	BMEGT51ML06 (pedagógiai blokk) Tanulás és életpálya	Dr. Kálmán Anikó	2	4/4/0	félévközi jegy
<i><b>Pedagógiai-pszichológiai</b></i> <i><b>Kötelező, kötelezően választható és választható tárgyak</b></i>					
1.	BMEGT51ML19 Szakirányú módszertan I.	Szabóné Dr. Berki Éva/Dr. Kővári Attila/Csécsei Pál/Horváth Imréné Dr. Baráti Ilona/Dr. Kata János/Dr. Molnár György/Benczik Judit	4	8/4/0	félévközi jegy
2.	BMEGT52ML02 Pszichológia II.	Oroszné Dr. Perger Mónika	3	8/4/0	vizsga
3.	BMEGT51ML28 Művelődéstörténet	Dr. Németh József	3	8/0/0	vizsga
4.	BMEGT51ML07 Oktatásmélelet	Dr. Benedek András	4	8/4/0	vizsga
5.	BMEGT51ML08 Pedagógiai projekt	Horváth Cz. János/ Nagy Katalin	3	0/12/0	félévközi jegy
6.	BMEGT51ML09 Pedagógiai gyakorlat	Horváth Cz. János/ Nagy Katalin	3	0/12/0	félévközi jegy
7.	BMEGT51ML30 <i>Szabadon választott tárgy II.</i> Munka és oktatás világa	Szabóné Dr. Berki Éva/ Feketéné dr. Szakos Éva	2	8/0/0	félévközi jegy
<b>Kötelező szakirányú szakmai tárgyak (mérnökstanári és közgazdászstanári szakokon tanári szakirányonként különböző tárgyak)</b>					
<b>Mérnökstanár</b>					
<i><b>Szakirányú szakmai tárgy III. – IV. - V.</b></i>					
1.	<i><b>Környeztmérnök/Vegyésmérnök/Biomérnök szakirány</b></i>				
1.1.	BMEVEKFMMT1 Környezetbarát eljárások	Közelné Dr. Székely Edit	4	18/0/8	félévközi jegy
1.2.	BMEVEMBMMT1 Környezet-toxicológia	Dr. Molnár Mónika	3	8/0/4	vizsga
2.	<i><b>Építőmérnök(szerkezet) szakirány</b></i>				

2.1.	BME EOFTM7L1 Numerikus módszerek	Dr. Paláncz Béla/Deák Ottó	4	4/8/0	vizsga
2.2.	BMEEOMM7L2 Magasépítéstan MSc	Horváth Imréné dr. Baráti Ilona	2	8/4/0	félévközi jegy
2.3.	BMEEOEMM7L3 Építőanyagok MSc	Majorosné dr. Lublói Éva	2	8/0/0	félévközi jegy
3.	<b>Építészmérnök szakirány</b>				
3.1	BMEEPRAMT13 Rajz 8.	Dr. Balogh Balázs	2	8/0/0	félévközi jegy
3.2.	BMEEPETMT12 Műemlékvédelem	Dr. Mezős Tamás	4	8/0/4	vizsga
3.3.	BMEEPSTMT11 Különleges tartószerkezetek tervezése	Dr. Hegyi Dezső	4	8/8/0	félévközi jegy
4.	<b>Gépészmérnök szakirány</b>				
4.1.	BMEGEÁTMR01 Hő- és áramlástan	Dr. Lajos Tamás/ /Dr. Gróf Gyula	4	8/4/0	vizsga
4.2.	BMEGEGTMPL1 Tervezés és gyártás	Dr. Mátyási Gyula	6	8/12/0	vizsga
5.	<b>Könnnyűipari szakirány</b>				
5.1.	BMEVEKFMMT1 Környezetbarát eljárások	Kózelné Dr. Székely Edit	4	8/0/8	félévközi jegy
5.2.	BMEVEMBMMT1 Környezet-toxicológia	Dr. Molnár Mónika	3	8/0/4	vizsga
5.	<b>Közlekedésmérnök szakirány</b>				
5.1.	BMEKOKUM959 Közlekedési informatika	Dr. Csiszár Csaba	5	8/8/0	félévközi jegy
5.2.	BMEBMEKOKUM960 Közlekedési áramlatok	Kózel Miklós	4	8/4/0	vizsga
6.	<b>Mérnök informatikus szakirány</b>				
6.1.	BMEVIMIM100 Formális módszerek	Dr. Majzik István	4	12/0/0	félévközi jegy
6.2.	BMEVIHIM134 Hálózati architektúrák	Dr. Zsóka Zoltán	4	8/4/0	vizsga
	<b>Villamosmérnök szakirány</b>				
7.1.	BMEVIMIM108 Méréselmélet	Dr. Péceli Gábor	4	12/0/0	félévközi jegy
7.2.	BMEVIHVM107 Hírközlélmélet	Dr. Bitó János	4	12/0/0	félévközi jegy
	<b>Közgazdásztanár</b>				
	<b>Szakirányú szakmai tárgy III. –IV.</b>				
1.	<b>Pénzügy és számvitel szakirány</b>				
1.1.	BMEGT35ML33 Vállalati pénzügyek I.	Dr. Tóth Tamás	4	8/8/0	vizsga
2.	<b>Vállalkozási ismeretek szakirány</b>				
2.1.	BMEGT20ML39 Emberi erőforrás menedzsment	Dr. Gyökér Irén	4	8/8/0	vizsga
2.2.	BMEGT20ML33 Projektmenedzsment	Dr. Sebestyén Zoltán	5	8/8/0	vizsga
3.	<b>Kereskedelem és marketing szakirány</b>				
3.1.	BMEGT20ML40 Szolgáltatásmarketing	Dr. Kovács István	4	8/4/0	félévközi jegy

3.2.	BMEGT20ML24 Integrált marketing kommunikáció	Magyar Mária	3	8/4/0	vizsga
------	---	--------------	---	-------	--------

4.	<i>Elméleti gazdaságtan szakirány</i>				
4.1.	BME GT 30 ML01 Közösségi és intézményi közgazdaságtan	Dr. Meyer Dietmar	5	16/0/0	vizsga
4.2.	BME GT 30 ML02 Empirikus gazdaságtan	Bánhidi Zoltán	4	8/0/0	vizsga

**Csak a szakoktató végzettségük számára meghirdetett tantárgyak:**

1.	BMEGT51ML11 Szakmai-pedagógiai tervezési projekt I.	Dr. Kata János	10	8/8/0	vizsga
----	---	----------------	----	-------	--------

**Tárgyak időbeosztása  
4 féléves képzés  
BSc, főiskolai végzettség**

ÓRA	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	
08.15-09.00			<i>Ped.-pszich. el. modul</i>	Pedagógiai gyakorlat	Szakirányú szakmai tárgy III. <sup>1</sup>	
09.15-10.00			Pszichológia			
10.15-11.00					Pedagógiai projekt	Szakirányú szakmai tárgy IV <sup>2</sup> .
11.15-12.00						
12.15-13.00			Szakmai- pedagógiai tervezési projekt I.**	Oktatásemélet	Szakirányú módszertan I.	Szakirányú szakmai tárgy V. <sup>3</sup>
13.15-14.00				Művelődéstörténet		
14.15-15.00			Tanulás és életpálya***			Szab.vál. tárgy II.
15.15-16.00						
16.15-17.00						
17.15-18.00						
18.15-19.00						
19.15-20.00						

\*Tanári útmutatás szerint!

**Konzultációs időpontok:**

febr. 23.	QA139	febr. 24.	QA139	febr. 25.	QA139	febr. 26.	*
márc.29.	QA139	márc.30.	QA139	márc.31.	QA139	ápr. 01.	*
ápr. 12.	QA139	ápr.13.	QA139	ápr. 14.	QA139	ápr. 15.	*
ápr. 26.	QA139	ápr.27.	QA139	ápr. 28.	QA139	ápr. 29.	*

<sup>1</sup> A szaktanszékkal történt egyeztetés, egyéni tanrend szerint.

<sup>2</sup> A szaktanszékkal történt egyeztetés, egyéni tanrend szerint.

<sup>3</sup> A szaktanszékkal történt egyeztetés, egyéni tanrend szerint.

\*\*CSAK SZAKOKTATÓK RÉSZÉRE! Előadóval történt egyeztetés szerint. Az első alkalom nem kerül megtartásra!

\*\*\* Előadóval történt egyeztetés szerint. Az első alkalom nem kerül megtartásra!

### 3 félévesek számára

SORSZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	KREDIT SZÁM	FÉLÉVI ÓRASZÁM	KÖVETELMÉNY
<b><i>Pedagógiai-pszichológiai előkészítő modul Kötelezően választható tárgyak</i></b>					
1.	BMEGT52ML04 Karriertervezés	Dr. Takács Ildikó	2	4/4/0	félévközi jegy
2.	BMEGT51ML06 (pedagógiai blokk) Tanulás és életpálya	Dr. Kálmán Anikó	2	4/4/0	félévközi jegy
<b><i>Pedagógiai-pszichológiai Kötelező, kötelezően választható és választható tárgyak</i></b>					
1.	BMEGT51ML19 Szakirányú módszertan I.	Szabóné Dr. Berki Éva/Dr. Kővári Attila/Csécsei Pál/Horváth Imréné Dr. Baráti Ilona/Dr. Kata János/Dr. Molnár György/Benczik Judit	4	8/4/0	félévközi jegy
2.	BMEGT51ML22 Szakirányú módszertan II.	Szabóné dr. Berki Éva/ /Dr. Kővári Attila/Csécsei Pál/ /Dr. Baráti Ilona/Dr. Kata János/ Benczik Judit	5	8/4/0	vizsga
3.	BMEGT51ML10 Digitális pedagógia	Dr. Benedek András	4	8/4/0	vizsga
4.	BMEGT52ML02 Pszichológia II.	Oroszné Dr. Perger Mónika	3	8/4/0	vizsga
5.	BMEGT51ML23 Módszertani projekt	Szabóné dr. Berki Éva/ Horváth Cz. János	3	4/8/0	vizsga
6.	BMEGT51ML08 Pedagógiai projekt	Nagy Katalin/ Horváth Cz. János	3	0/12/0	félévközi jegy
7.	BMEGT51ML09 Pedagógiai gyakorlat	Nagy Katalin/ Horváth Cz. János	3	0/12/0	félévközi jegy
8.	BMEGT51ML33 Szakdolgozati szeminárium	Dr. Molnár György	5	8/4/0	félévközi jegy
9.	BMEGT51ML28 Művelődéstörténet	Dr. Németh József	3	8/0/0	vizsga
10.	BMEGT51ML30 <i>Szabadon választott tárgy II.</i> Munka és oktatás világa	Szabóné Dr. Berki Éva/ Feketéné dr. Szakos Éva	2	8/0/0	félévközi jegy
11.	BMEGT51ML34 Zárószigorlat	Dr. Molnár György	0	0	szigorlat



### 3 félévesek számára

#### MSc, egyetemi végzettség

ÓRA	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK
08.15-09.00	<i>Ped.-pszich. el. modul</i>	Pedagógiai gyakorlat	Szakirányú módszertan I.
09.15-10.00			
10.15-11.00	Pszichológia II.	Pedagógiai projekt	Szakirányú módszertan II.
11.15-12.00			
12.15-13.00			
13.15-14.00			
14.15-15.00	Szabadon választott tárgy	Művelődéstörténet	Digitális Pedagógia
15.15-16.00			
16.15-17.00	Módszertani projekt	Szakdolgozati szeminárium	Tanulás és életpálya
17.15-18.00			
18.15-19.00			
19.15-20.00			

#### Konzultációs időpontok:

Kedd	Terem	Szerda	Terem	Csütörtök	Terem
febr. 16.	QA139	febr. 17.	QA139	febr. 18.	QA139
márc. 8.	QA139	márc. 9.	QA139	márc. 10.	QA139
ápr. 5.	QA139	ápr. 6.	QA139	ápr. 7.	QA139
ápr. 26.	QA139	ápr. 27.	QA139	ápr. 28.	QA139

\*Tanári útmutatás szerint!

## Pedagógiai-pszichológiai előkészítő modul

A mérnöktanári és közgazdásztanári mesterszakra való későbbi belépés előfeltétele a 10 kredit értékű pedagógiai-pszichológiai előkészítő modul elvégzése azok számára, akik nem rendelkeznek a jogszabályi előírásoknak megfelelő, igazolt pedagógiai és pszichológiai tanulmányokkal.

A modul teljesíthető a BSc/MSc mérnöki/informatikai és közgazdasági BSc/MSc tanulmányok során vagy a részidős/levelező tanári mesterképzéssel (MA) párhuzamosan.

A modul két kötelező és három kötelezően választható tárgyból épül fel.

A tantárgyak megtalálhatóak a BME GTK APPI által az egyetemi karok számára ajánlott kötelezően választható, ill. szabadon választható tantárgyak csoportjában.

### Mérnöktanári mesterszak (MA) alapozó 10 kredites tantervi szerkezete:

Tantárgyak megnevezése	Típus	Jelleg	1.	2.
<b>1. félév</b>				
Pedagógia	K	PE	1/1//0/v/2	
Pszichológia	K	PSZ	1/1/0/v/2	
<i>Kötelezően választható Pedagógiai blokk</i>	KV	PE	1/1/0/f/2	
<i>Kötelezően választható Pedagógiai blokk</i>	KV	PE	1/1/0/f/2	
<b>Összes félévi</b>			<b>2v/2f/8kr</b>	
<b>2. félév</b>				
<i>Kötelezően választható Pszichológiai blokk</i>	KV	PSZ		1/1/0/f/2
<b>Összes félévi</b>				<b>1f/2kr</b>
<b>Összes</b>				<b>2v/3f/10kr</b>

# GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR

II. évfolyamos levelező tagozatos BSc képzés

## MŰSZAKI SZAKOKTATÓ SZAK

### órarendje

a 2015/2016-os tanév 2. félévére

SORSZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	KREDIT-SZÁM	FÉLÉVI ÓRASZÁM	KÖVETELMÉNY
1.	BMEGT51AL13 Üzemtani mérések	Dr. Kata János	3	0/0/12	félévközi jegy
2.	BMEGEALMC CAD alapjai	Molnár László	4	4/0/8	félévközi jegy
3.	BMEGT52AL01 Munkavédelem - ergonómia	Dr. Németh Edit	5	8/8/0	vizsga
4.	BMEGT51AL14 Mérnöki alapismeretek	Csécsei Pál	6	16/8/0	vizsga
5.	BMEGT51AL15 Oktatásmélet	Feketéné dr. Szakos Éva	5	12/8/0	vizsga
6.	BMEGT20AL03 Minőségmenedzsment	Dr. Szabó Gábor Csaba	5	16/0/0	félévközi jegy
7.	BMEGT35AL01 Technika- és szakmatörténet	Dr. Németh József	3	8/4/0	félévközi jegy
			30	64/28/20	3 vizsga 4 félévközi jegy

ÓRA	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA
08.15-09.00	Mérnöki alapismeretek	Technika- és szakmatörténet	Munkavédelem - ergonómia
09.15-10.00			
10.15-11.00			
11.15-12.00		CAD alapjai (R. ép. 115.	Minőségmenedzsment
12.15-13.00			
13.15-14.00			
14.15-15.00	Üzemtani mérések	Oktatásmélet	Oktatásmélet*
15.15-16.00			
16.15-17.00			
17.15-18.00			
18.15-19.00			
19.15-20.00			

Hétfő	Terem	Kedd	Terem	Szerda	Terem
febr. 29.	QA127	márc. 1.	QA127	márc. 2.	QA127
márc. 21.	QA127	márc. 22.	QA127	márc. 23.	QA127
ápr. 11.	QA127	ápr. 12.	QA127	ápr. 13.	QA127
máj. 9.	QA127.	máj. 10.	QA127	máj. 11.	QA127

\*Oktató útmutatás szerint tömbösítve

**GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR**  
 II. évfolyamos részidős /levelező tagozatos  
**MÉRNÖKTANÁRI/KÖZGAZDÁSZTANÁRI MESTERSZAK (MA)**  
**órarendje**  
 a 2015/2016-os tanév 2. félévére

SORSZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	KREDIT-SZÁM	FÉLÉVI ÓRASZÁM	KÖVETELMÉNY
1.	BMEGT51ML35 Összefüggő nevelési, oktatási gyakorlat <sup>4</sup>	Dr. Molnár György/ Szabóné dr. Berki Éva	30	10/60/20	vizsga
2.	BMEGT51ML36/37 Szakdolgozat <sup>5</sup>	Dr. Sturcz Zoltán	-	5/5/0	aláírás

**Megjegyzés: E-portfólió, kísérő szeminárium kedd illetve szerda délutánonként a tárgyfelelőssel egyeztetett időpontokban kerül megtartásra!**

<sup>4</sup> A konzultációkat és a foglalkozásokat a tantárgy előadóival egyeztetett időpontban tartjuk!

<sup>5</sup> A konzultációkat és a foglalkozásokat a tantárgy előadóival egyeztetett időpontban tartjuk!

**GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR**

III. évfolyamos levelező tagozatos BSc képzés

**MŰSZAKI SZAKOKTATÓ SZAK**

**órarendje**

a 2015/2016-os tanév 2. félévére

SORSZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	KREDIT-SZÁM	FÉLÉVI ÓRASZÁM	KÖVETELMÉNY
1.	BMEGT51AL20 Logisztikai rendszerek és üzemszervezés	Dr. Kata János	4	8/0/0	félévközi jegy
2.	BMEGT20AL05 Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	Kelemen Tamás	4	16/0/0	félévközi jegy
3.	BMEGT51AL21 Oktatásmódszertan I.	Dr. Molnár György/Horváth Imréné dr. Baráti Ilona/Horváth Cz. János/Bencsik Judit/Dr. Kóvári Attila/Dr. Kata János/Csécsei Pál/Novák Ferenc	3	4/4/0	vizsga
4.	BMEGT51AL22 Oktatástechnológia	Horváth Cz. János	4	8/4/0	félévközi jegy
5.	<i>Szakmai differenciálás 2.</i>				
<i>Elektronikai szakirány</i>					
5.1.	BMEVIETA000 Elektronikai technológia	Dr. Krammer Olivér/Jakab László	5	12/8/0	vizsga
<i>Építészeti szakirány</i>					
5.2.	BMEEOEMA7L2 Építőanyagok II.	Majorosné Dr. Lublós Éva	5	12/8/0	vizsga
<i>Gépészeti szakirány</i>					
5.3.	BMEKOGJ4172 Járműrendszerek	Dr. Kádár Lehel	6	12/8/0	vizsga
<i>Informatikai szakirány</i>					
5.4.	BMEVIA044 Digitális technika II.	Dr. Vajta László	5	12/8/0	vizsga
<i>Könnyűipari szakirány</i>					
5.5.	BMEVEFAASO2 Textilipari technológia	Dr. Koczkané Dr. Csiszár Emília	5	12/8/0	vizsga
<i>Környezetvédelmi – vízgazdálkodási szakirány</i>					
5.6.	BMEVEKFAML2 Környezeti kémia és technológia	Dr. Bajnóczy Gábor	5	12/8/0	vizsga
<i>Közlekedési szakirány Járműtechnikai modul</i>					
5.7.	BMEKOGJ4172 Járműrendszerek	Dr. Kádár Lehel	5	12/8/0	vizsga
<i>Közlekedési szakirány Közlekedésüzemi modul</i>					
5.8.	BMEKOKUA972 Logisztikai rendszerek, logisztikai folyamatok	Dr. Kovács Péter/ Dr. Tokodi Jenő	5	12/8/0	vizsga

<b>Vegyipari szakirány</b>					
5.9.	BMEVEKFAML2 Környezeti kémia és technológia	Dr. Bajnóczy Gábor	5	12/8/0	vizsga
6.	<i>Szakmai differenciálás 3.</i>				
<b>Elektronikai szakirány</b>					
6.1.	BMEVIEEA077 Mikroelektronika	Dr. Mizsei János	5	12/8/0	vizsga
<b>Építészeti szakirány</b>					
6.2.	BMEEOMEA7L1 Építőmérnöki ábrázolás	Vajnáné Horn Valéria	5	12/8/0	vizsga
<b>Gépészeti szakirány</b>					
6.3.	BMEGEGTAPL1 Gépgyártástechnológia	Dr. Szalay Tibor	5	12/8/0	vizsga
<b>Informatikai szakirány</b>					
6.4.	BMEVIIIA045 Programozás	Dr. Szeberényi Imre	5	12/8/0	vizsga
<b>Könyvüipari szakirány</b>					
6.5.	BMEGT51AL24 Papír és nyomdaipari technológia	Dr. Szentgyörgyvölgyi Rozália	5	12/8/0	vizsga
<b>Környezetvédelmi – vizsgadálkodási szakirány</b>					
6.6.	BMEGT42AL04 Hulladékgazdálkodás	Dr. Bartus Gábor	5	12/8/0	vizsga
<b>Közlekedési szakirány Járőműtechnikai modul</b>					
6.7.	BMEKOGJ4371 Gépjárművek üzeme	Dr. Varga Ferenc	6	12/8/0	vizsga
<b>Közlekedési szakirány Közlekedésüzemi modul</b>					
6.8.	BMEKOKUA973 Anyagmozgatási, raktározási rendszerek és folyamatok	Dr. Kovács Péter	5	12/8/0	vizsga
<b>Vegyipari szakirány</b>					
6.9	BMEGT42AL02 Ipari ökológia	Dr. Kósi Kálmán/Ladoneczki Gábor	5	12/8/0	vizsga
7.	<i>Szakmai differenciálás 4.</i>				
<b>Elektronikai szakirány</b>					
7.1.	BMEVITMA001 Az infokommunikáció alapjai	Dr. Kovács Gábor/Dr. Henk Tamás	5	12/8/0	vizsga
<b>Építészeti szakirány</b>					
7.2.	BMEEOMEA7L2 Épületszerkezetten, építéstechnológia	Horváth Imréné Dr. Baráti Ilona	5	12/8/0	vizsga
<b>Gépészeti szakirány</b>					
7.3.	BMEGEVÉASZ1 Környezetvédelmi eljárások és berendezések	Dr. Örvös Mária/Dr. Bothné Dr. Fehér Kinga	5	12/8/0	vizsga

<i>Informatikai szakirány</i>					
7.4.	BMEVITMA001 Az infokommunikáció alapjai	Dr. Kovács Gábor/Dr. Henk Tamás	5	12/8/0	vizsga
<i>Könyvüipari szakirány</i>					
7.5.	BMEGT51AL25 Bőripari technológia	Kovácsyné Szemenyei Katalin	5	12/8/0	vizsga
<i>Környezetvédelmi – vizgázdálkodási szakirány</i>					
7.6.	BMEGEVÉASZ1 Környezetvédelmi eljárások és berendezések	Dr. Örvös Mária/Dr. Bothné Dr. Fehér Kinga	5	12/8/0	vizsga
<i>Közlekedési szakirány Járőműtechnikai modul</i>					
7.7.	BMEGEVÉASZ1 Környezetvédelmi eljárások és berendezések	Dr. Örvös Mária/Dr. Bothné Dr. Fehér Kinga	4	12/8/0	vizsga
<i>Közlekedési szakirány Közlekedésüzemi modul</i>					
7.8.	BMEGT51AL23 Közlekedésüzemi optimalizáló eljárások	Dr. Kata János	5	12/8/0	vizsga
<i>Vegyipari szakirány</i>					
7.9.	BMEGEVÉASZ1 Környezetvédelmi eljárások és berendezések	Dr. Örvös Mária/Dr. Bothné Dr. Fehér Kinga	5	12/8/0	vizsga

**GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR**

III. évfolyamos levelező tagozatos BSc képzés

**MŰSZAKI SZAKOKTATÓ SZAK**

**órarendje**

a 2015/2016-os tanév 2. félévére

<b>ÓRA</b>	<b>HÉTFŐ</b>	<b>KEDD</b>	<b>SZERDA</b>	<b>CSÜTÖRTÖK</b>	<b>PÉNTEK</b>
08.15-09.00	Log. rendszerek és üzemszerv.	Oktatásmódszertan	<i>Szakmai differenciálás 3.</i>		
09.15-10.00					
10.15-11.00	Oktatás-technológia	<i>Szakmai differenciálás 2.</i>	<i>Szakmai differenciálás 4.</i>		
11.15-12.00					
12.15-13.00					
13.15-14.00					
14.15-15.00	Menedzsment és vállalkozás-gazdaságtan	<i>Szakmai differenciálás 2.</i>			
15.15-16.00					
16.15-17.00		<i>Szakmai differenciálás 3.</i>			
17.15-18.00					
18.15-19.00					
19.15-20.00					

<b>Hétfő</b>	<b>Terem</b>	<b>Kedd</b>	<b>Terem</b>	<b>Szerda</b>	<b>Terem</b>
febr. 15.	QA121	febr. 16.	QA121	febr. 17.	QA121
márc. 7.	QA121	márc. 8.	QA121	márc. 9.	QA121
ápr. 11.	QA121	ápr. 12.	QA121	ápr. 13.	QA121
máj. 02.	QA121	máj. 03.	QA121	máj. 04.	QA121



**BME BSc ALAPKÉPZÉSEI SZÁMÁRA**

**Nappali tagozat**

**órarendje**

a 2015/2016-os tanév 2. félévére

**Társkarok számára kötelezően választható tantárgyak** (a Kari tanterveknek megfelelően)

SORSZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	HETI ÓRASZÁM	KÖVETELMÉNY	KREDIT-SZÁM
1.	BMEGT51A014 Pedagógia (Digitális pedagógia)	Dr. Molnár György	2	félévközi jegy	3

**Társkarok számára szabadon választható tantárgyak**

SORSZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	HETI ÓRASZÁM	KÖVETELMÉNY	KREDIT-SZÁM
1.	BMEGT51A001 Pedagógia (Digitális pedagógia)	Dr. Molnár György/Dr. Szűts Zoltán/	1+1	félévközi jegy	2
1.1	BMEGT51A001 Pedagógia (Digitális pedagógia) Angol nyelven	Vidékiné dr. Reményi Judit	1+1	félévközi jegy	2
2.	BMEGT51A003 Szakmai nyelvművelés	Dr. Sturcz Zoltán	1+1	félévközi jegy	3
3.	BME GT51A004 Prezentáció	Dr. Sturcz Zoltán/Szalóki Tiborné	1+1	félévközi jegy	3
4.	BMEGT51A017 Tanulástörténet és kommunikációtechnika	Horváth Cz. János/ Dr. Szűts Zoltán	1+1	félévközi jegy	2
4.1	BMEGT51A017 Tanulástörténet és kommunikációtechnika Angol nyelven		1+1	félévközi jegy	2
5.	BMEGT51A018 Szakképzés és munkaerőpiac	Feketéné dr. Szakos Éva/ Nagy Katalin	1+1	félévközi jegy	2
6.	BMEGT51A020 Tanulás és életpálya	Dr. Kálmán Anikó	1+1	félévközi jegy	2
6.1	BMEGT51A020 Tanulás és életpálya Angol nyelven	Dr. Kálmán Anikó	1+1	félévközi jegy	2
7.	BMEGT51A021 Tanulástechnika	Dr. Kata János	1+1	félévközi jegy	2
8.	BMEGT51A022 Mérnöki módszerek a pedagógiában	Dr. Kata János	1+1	félévközi jegy	2
9.	BMEGT51A023 Oktatás és technológia	Horváth Cz. János/Csécsei Pál	1+1	félévközi jegy	2
10.	BMEGT51A024 Nemzetközi protokoll és etikett*	Dr. Sturcz Zoltán	1+1	félévközi jegy	2

\***Figyelem:** CSAK a Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar (GTK) hallgatói számára!

## Pedagógiai-pszichológiai előkészítő modul

A mérnöktanári és közgazdásztanári mesterszakra való későbbi belépés előfeltétele a 10 kredit értékű pedagógiai-pszichológiai előkészítő modul elvégzése azok számára, akik nem rendelkeznek a jogszabályi előírásoknak megfelelő, igazolt pedagógiai és pszichológiai tanulmányokkal.

A modul teljesíthető a BSc/MSc mérnöki/informatikai és közgazdasági BSc/MSc tanulmányok során vagy a részidős/levelező tanári mesterképzéssel (MA) párhuzamosan.

A modul két kötelező és három kötelezően választható tárgyból épül fel.

A tantárgyak megtalálhatóak a BME GTK APPI által az egyetemi karok számára ajánlott kötelezően választható, ill. szabadon választható tantárgyak csoportjában.

### Mérnöktanári mesterszak (MA) alapozó 10 kredites tantervi szerkezete:

Tantárgyak megnevezése	Típus	Jelleg	1.	2.
<b>1. félév</b>				
Pedagógia	K	PE	1/1//0/v/2	
Pszichológia	K	PSZ	1/1/0/v/2	
<i>Kötelezően választható Pedagógiai blokk</i>	KV	PE	1/1/0/f/2	
<i>Kötelezően választható Pedagógiai blokk</i>	KV	PE	1/1/0/f/2	
<b>Összes félévi</b>			<b>2v/2f/8kr</b>	
<b>2. félév</b>				
<i>Kötelezően választható Pszichológiai blokk</i>	KV	PSZ		1/1/0/f/2
<b>Összes félévi</b>				<b>1f/2kr</b>
<b>Összes</b>				<b>2v/3f/10kr</b>

A modul kötelező tantárgyai:

SOR-SZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	HETI ÓRASZ.	KÖVETELM.	KREDIT SZÁM
1.	BMEGT51A001 Pedagógia	Dr. Molnár György	2	vizsga	2
2.	BMEGT52A002 Pszichológia	Dr. Takács Ildikó	2	vizsga	2

A modul kötelezően választható tantárgyai:

***Pszichológiai blokk:***

SOR-SZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	HETI ÓRASZ.	KÖVETELM.	KREDIT SZÁM
1.	BMEGT52A010 Társas kapcsolatok pszichológiája	Dr. Bodnár Gabriella	2	félévközi jegy	2
2.	BMEGT52A012 Vezetői képességek fejlesztése	Dr. Bodnár Gabriella/Krasz Katalin	2	félévközi jegy	2
3.	BMEGT52A006 Karriertervezés	Dr. Takács Ildikó	2	félévközi jegy	2

***Pedagógiai blokk:***

SORSZ.	TANTÁRGY	ELŐADÓ	HETI ÓRASZÁM	KÖVETELMÉNY	KREDIT-SZÁM
1.	BMEGT51A001 Pedagógia (Digitális pedagógia)	Dr. Molnár György/Dr. Szűts Zoltán/	1+1	félévközi jegy	2
1.1	BMEGT51A001 Pedagógia (Digitális pedagógia) Angol nyelven	Vidékiné dr. Reményi Judit	1+1	félévközi jegy	2
2.	BMEGT51A003 Szakmai nyelvművelés	Dr. Sturcz Zoltán	1+1	félévközi jegy	3
3.	BMEGT51A004 Prezentáció	Dr. Sturcz Zoltán/Szalóki Tiborné	1+1	félévközi jegy	3
4.	BMEGT51A017 Tanulástörténet és kommunikációtechnika	Horváth Cz. János/ Dr. Szűts Zoltán	1+1	félévközi jegy	2
4.1	BMEGT51A017 Tanulástörténet és kommunikációtechnika Angol nyelven		1+1	félévközi jegy	2
5.	BMEGT51A018 Szakképzés és munkaerőpiac	Nagy Katalin	1+1	félévközi jegy	2
6.	BMEGT51A020 Tanulás és életpálya	Dr. Kálmán Anikó	1+1	félévközi jegy	2
6.1	BMEGT51A020 Tanulás és életpálya Angol nyelven	Dr. Kálmán Anikó	1+1	félévközi jegy	2
7.	BMEGT51A021 Tanulástechnika	Dr. Kata János	1+1	félévközi jegy	2
8.	BMEGT51A022 Mérnöki módszerek a pedagógiában	Dr. Kata János	1+1	félévközi jegy	2
9.	BMEGT51A023 Oktatás és technológia	Horváth Cz. János/Csécsei Pál	1+1	félévközi jegy	2
10.	BMEGT51A024 Nemzetközi protokoll és etikett*	Dr. Sturcz Zoltán	1+1	félévközi jegy	2

**\*\*\*Figyelem:** CSAK a Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar (GTK) hallgatói számára!