

## Élelmiszermérnöki mesterképzési szak (MSc) nappali munkarend tanterve

A tanterv a 2014/2015. tanév II. félévétől érvényes felmenő rendszerben

Szemeszter					1				2				3				4				Ö.O.	Ö.K.
Hét/szemeszter					13				13				13				13					
Tárgy	Tárgykód	Tantárgyfelelős	Számonkérés módja	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K			

### Alapozó modul

A	Élelmiszer kolloidika és reológia	ETEMNFA01AM	Vozáry Eszter Emília	vizsga	2		1	3													39	3
A	Mikrobiológiai biztonság és minőség az élelmiszerek előállításában	ETEMNMB03AM	Kiskó Gabriella	vizsga	2			2													26	2
A	Méréselmélet és kísérlettervezés	ETEMNFA02AM	Zsomné Muha Viktória	vizsga	1		2	4													39	4
A	Táplálkozástudományi ismeretek	ETEMNEK01AM	Mednyánszky Zsuzsanna	vizsga	2			2													26	2
A	Minőségirányítás	ETEMNAA04AB	Sipos László	vizsga								2			2						26	2
A	Élelmiszer enzimológia	ETEMNSO01AM	Hoschke Ágoston	vizsga	2	1		3													39	3
A	Anyag- és energiaátadási folyamatok	ETEMNEM01AM	Bánvölgyi Szilvia	vizsga	2	1		4													39	4
A	Élelmiszerökonomia és -marketing	ETEMNEG01AM	Temesi Ágoston	vizsga	2	1		3													39	3

### Szakmai törzsmodul

A	Műszeres analízis	ETEMNAK01AM	Fodor Péter	vizsga	2	1		3													39	3
A	Élelmiszerbiztonsági kockázatelemzés	ETEMNHA01AM	Mohácsiné Farkas Csilla	vizsga												2	1		3		39	3
A	Technológia - és termékfejlesztés	ETEMNHA02AM	Hitka Géza	vizsga								2	1		4						39	4
A	Környezet-, víz- és energiagazdálkodás	ETEMNEM02AM	Márki Edit	vizsga	3			3													39	3
A	Élelmiszeripari folyamatirányítás	ETEMNFA03AM	Kovács Zoltán	vizsga					1		2	4									39	4
A	Vezetési és kommunikációs ismeretek	ETEMNEG03AM	Fehér Orsolya	vizsga								2	2		4						52	4
A	Üzemtelepítés	ETEMNKT01AM	Stégerné Máté Mónika	vizsga								2			2						26	2
C	Szabadon választható tárgyak								4		4	2			2						78	6
<b>Összesen:</b>					<b>18</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>624</b>	<b>52</b>

### Élelmiszer-biotechnológia szakirány

B	Mikrobiális genetika	ETEMNMB04BM	Maráz Anna	vizsga					2	1		3									39	3
B	Molekuláris biológia	ETEMNMB05BM	Pomázi Andrea	vizsga								2	2		4						52	4
B	Biomérnöki műveletek	ETEMNSO02BM	Nguyen Duc Quang	vizsga					2	3		4									65	4
B	Bioreaktorok és rögzített sejtek	ETEMNAK02BM	Kosáry Judit	vizsga					2	2		4									52	4
B	Erjedéssipari mikrobiológia	ETEMNMB06BM	Kovács Mónika	vizsga					2			2									26	2
B	Alkoholos erjedési folyamatok I. Borászat	ETEMNBT01BM	Magyar Ildikó	vizsga								2	1		3						39	3
B	Alkoholos erjedési folyamatok II. Sörgyártás tudományos alapjai és gyakorlata	ETEMNSO03BM	Hegyesné Vecseri Beáta Erzsébet	vizsga					2	2		4									52	4
B	Alkoholos erjedési folyamatok III. Szesz és italtechnológiák fejlesztési irányzatai	ETEMNSO05BM	Hoschke Ágoston	vizsga								2	2		4						52	4
B	Fermentált és funkcionális élelmiszerek	ETEMNSO06BM	Kun Szilárd	vizsga												3				3	39	3

Szemeszter					1				2				3				4				Ö.O.	Ö.K.
Hét/szemeszter					13				13				13				13					
Tárgy	Tárgykód	Tantárgyfelelős	Számonkérés módja	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K			
B	Erjedéssipari minőségbiztosítás és menedzsment	ETEMNSO10BM	Hegyesné Vecseri Beáta Erzsébet	vizsga												1	2		3	39	3	
B	Fehérjemérmökség és bioinformatika	ETEMNSO04BM	Nguyen Duc Quang	vizsga				1	1		2									26	2	
B	Biotechnológia biztonsági, etikai és jogi kérdései	ETEMNMB06AM	Maráz Anna	vizsga												2			2	26	2	
<b>Szakirány összesen</b>					0	0	0	0	11	9	0	19	6	5	0	11	6	2	0	8	507	38
Diplomamunka <sup>1</sup>									i.a.												150	30
<b>Összesen</b>					18	4	3	27	16	9	2	27	16	11	0	25	8	10	0	11	1281	120
Szakmai gyakorlat <sup>2</sup>									i.a.												160	0

#### Élelmiszeripari folyamatvezetés szakirány

B	Optimalizációs módszerek	ETEMNEM01BM	Kovács Zoltán	vizsga				2	1		4									39	4	
B	Környezetvédelem	ETEMNEM04BM	Márki Edit	vizsga												2			3	26	3	
B	Számítógépes rendszertervezés	ETEMNEM03BM	Koris András	vizsga								2	2		4					52	4	
B	Korszerű elválasztási eljárások	ETEMNEM02BM	Vatai Gyula	vizsga				2	2		4									52	4	
B	Környezeti biotechnológia	ETEMNMB07BM	Kovács Mónika	vizsga				2			3									26	3	
B	Élelmiszerfizika	ETEMNFA04BM	Gillay Biborka Zsuzsanna	vizsga				1	2		4									39	4	
B	Mérésértékelés	ETEMNFA05BM	Felföldi József	vizsga					2		2									26	2	
B	Élelmiszeripari folyamatszabályozás	ETEMNFA07BM	Gillay Biborka Zsuzsanna	vizsga								1	2		4					39	4	
B	Számítógépes adatfeldolgozás és tervezés I.	ETEMNFA01BM	Firtha Ferenc	vizsga				1	3		4									52	4	
B	Számítógépes adatfeldolgozás és tervezés II.	ETEMNFA02BM	Kovács Zoltán	vizsga								1	2		4					39	4	
B	Élelmiszergazdasági innováció	ETEMNEG05BM	Hajdu Istvánné	vizsga								2			2					26	2	
<b>Szakirány összesen</b>					0	0	0	0	8	10	0	21	6	6	0	14	2	0	0	3	416	38
Diplomamunka <sup>1</sup>									i.a.												130	30
<b>Összesen</b>					18	4	3	27	13	10	2	29	16	12	0	28	4	8	0	6	1170	120
Szakmai gyakorlat <sup>2</sup>									i.a.												160	0

#### Élelmiszergazdasági termékkezelés és logisztika szakirány

B	Élelmiszeripari beszállításszervezés és áruismeret	ETEMNAA03BM	Sipos László	vizsga				2	1		4									39	4
B	Élelmiszeripari alapanyagok előkezelése és tárolása	ETEMNHA01BM	Zsom Tamás	vizsga				2	1		4									39	4
B	Élelmiszer készlet- és raktárgazdálkodás	ETEMNEG06BM	Lakner Zoltán	vizsga				2	1		4									39	4
B	Termékforgalmazás pénzügytana	ETEMNEG03BM	Bogóné Tóth Zsuzsanna	vizsga				2			3									26	3
B	Élelmiszermínősítési módszerek	ETEMNFA06BM	Felföldi József	vizsga				2	2		5									52	5
B	Élelmiszerszállítási technológiák és rendszerek	ETEMNEG04BM	Lakner Zoltán	vizsga								2	2		4					52	4
B	Élelmiszergazdasági szállítmányozás	ETEMNEG01BM	Lakner Zoltán	vizsga								3			4					39	4
B	Élelmiszercsomagolási rendszerek	ETEMNKT02BM	Stégerné Máté Mónika	vizsga												1	1		3	26	3

Szemeszter					1				2				3				4				Ö.O.	Ö.K.
Hét/szemeszter					13				13				13				13					
Tárgy	Tárgykód	Tantárgyfelelős	Számonkérés módja	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K			
B	Élelmiszertárolás és -forgalmazás mikrobiológiája	ETEMNMB08BM	Beczner Lászlóné	vizsga				1	1		2									26	2	
B	Élelmiszergazdasági innováció	ETEMNEG05BM	Hajdu Istvánné	vizsga								2			2					26	2	
B	Élelmiszkereskedelem	ETEMNEG08BM	Fehér Orsolya	vizsga											3				3	39	3	
<b>Szakirány összesen</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>403</b>	<b>38</b>
Diplomamunka <sup>1</sup>													3				7			130	30	
<b>Összesen</b>					<b>18</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>1157</b>	<b>120</b>
Szakmai gyakorlat <sup>2</sup>											160									160	0	

#### Élelmiszertechnológia és termékfejlesztés szakirány

B	Élelmiszeripari alapanyagok előkezelése és tárolása	ETEMNHA01BM	Zsom Tamás	vizsga				2	1		4									39	4	
B	Tartósítóiipari technológiák	ETEMNKT03BM	Stégerne Máté Mónika	vizsga				2	2		5									52	5	
B	Állatiermék technológiák	ETEMNHA04BM	Friedrich László Ferenc	vizsga								2	2		5					52	5	
B	Növényi anyagok feldolgozóstechnológiái	ETEMNGI01BM	Badakné Kerti Katalin	vizsga								2	2		5					52	5	
B	Adalékanyagok technológiai funkciói és alkalmazása	ETEMNKT04BM	Juhász Réka	vizsga				1	1		3									26	3	
B	Szellemi tulajdon- és iparjogvédelem	ETEMNHA05BM	Pásztorné Huszár Klára	vizsga											1	1			3	26	3	
B	Élelmiszergazdasági innováció	ETEMNEG05BM	Hajdu Istvánné	vizsga								2			2					26	2	
B	Érzékszervi minősítés	ETEMNAA02BM	Kókai Zoltán	vizsga				1	2		3									39	3	
B	Különleges élelmiszerfeldolgozási technológiák	ETEMNKT05BM	Stégerne Máté Mónika	vizsga								2	1		3					39	3	
B	Feldolgozás-technológiák tervezése	ETEMNHA06BM	Friedrich László Ferenc	vizsga											1	4			5	65	5	
<b>Szakirány összesen</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>416</b>	<b>38</b>
Diplomamunka <sup>1</sup>													3				7			130	30	
<b>Összesen</b>					<b>18</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1170</b>	<b>120</b>
Szakmai gyakorlat <sup>2</sup>											160									160	0	

#### <sup>1</sup>Diplomamunka tárgyak

A	Diplomadolgozat készítés I. (Alkalmazott Kémia Tanszék)	ETEMNAK03BM	Fodor Marietta	i.a.									3		0					3	0
A	Diplomadolgozat készítés I. (Árkezelési és Érzékszervi Minősítési Tanszék)	ETEMMAA02CB		i.a.									3		0					3	0
A	Diplomadolgozat készítés I. (Borászati Tanszék)	ETEMNBT02AM	Magyar Ildikó	i.a.									3		0					3	0
A	Diplomadolgozat készítés I. (Élelmiszeripari Gazdaságtan Tanszék)	ETEMNEG07BM	Hajdu Istvánné	i.a.									3		0					3	0
A	Diplomadolgozat készítés I. (Élelmiszeripari Műveletek és Gépek Tanszék)	ETEMNEM05BM	Vatai Gyula	i.a.									3		0					3	0

Szemeszter					1				2				3				4				Ö.O.	Ö.K.	
Hét/szemeszter					13				13				13				13						
	Tárgy	Tárgykód	Tantárgyfelelős	Számonkérés módja	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K			
A	Diplomadolgozat készítés I. (Élelmiszerkémiai és Táplálkozástudományi Tanszék)	ETEMNEK04AM	Amtmann Mária	i.a.										3		0						3	0
A	Diplomadolgozat készítés I. (Fizika-Automatika Tanszék)	ETEMNFA03BM	Felföldi József	i.a.										3		0						3	0
A	Diplomadolgozat készítés I. (Gabona- és Iparinövény Technológiai Tanszék)	ETEMNGI02BM	Badakné Kerti Katalin	i.a.										3		0						3	0
A	Diplomadolgozat készítés I. (Hűtő- és Állatiermék Technológiai Tanszék)	ETEMNHA07BM	Balla Csaba	i.a.										3		0						3	0
A	Diplomadolgozat készítés I. (Konzervtechnológiai Tanszék)	ETEMNKT06BM	Barta József	i.a.										3		0						3	0
A	Diplomadolgozat készítés I. (Mikrobiológiai és Biotechnológiai Tanszék)	ETEMNMB09BM	Mohácsiné Farkas Csilla	i.a.										3		0						3	0
A	Diplomadolgozat készítés I. (Sör- és Szeszipari Tanszék)	ETEMNSO07BM	Hegyesné Vecseri Beáta Erzsébet	i.a.										3		0						3	0
A	Diplomadolgozat készítés II. (Alkalmazott Kémia Tanszék)	ETEMNAK04BM	Fodor Marietta	i.a.														7			30	7	30
A	Diplomadolgozat készítés II. (Árukezelési és Érzékszervi Minősítési Tanszék)	ETEMNAA03CB	Kókai Zoltán	i.a.														7			30	7	30
A	Diplomadolgozat készítés II. (Borászati Tanszék)	ETEMNBT03AM	Magyar Ildikó	i.a.														7			30	7	30
A	Diplomadolgozat készítés II. (Élelmiszeripari Gazdaságtan Tanszék)	ETEMNEG09BM	Hajdu Istvánné	i.a.														7			30	7	30
A	Diplomadolgozat készítés II. (Élelmiszeripari Műveletek és Gépek Tanszék)	ETEMNEM06BM	Vatai Gyula	i.a.														7			30	7	30
A	Diplomadolgozat készítés II. (Élelmiszerkémiai és Táplálkozástudományi Tanszék)	ETEMNEK05AM	Amtmann Mária	i.a.														7			30	7	30
A	Diplomadolgozat készítés II. (Fizika-Automatika Tanszék)	ETEMNFA08BM	Felföldi József	i.a.														7			30	7	30
A	Diplomadolgozat készítés II. (Gabona- és Iparinövény Technológiai Tanszék)	ETEMNGI03BM	Badakné Kerti Katalin	i.a.														7			30	7	30
A	Diplomadolgozat készítés II. (Hűtő- és Állatiermék Technológiai Tanszék)	ETEMNHA08BM	Balla Csaba	i.a.														7			30	7	30

Szemeszter					1				2				3				4				Ö.O.	Ö.K.
Hét/szemeszter					13				13				13				13					
	Tárgy	Tárgykód	Tantárgyfelelős	Számonkérés módja	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K	E	Gy	L	K		
A	Diplomadolgozat készítés II. (Konzervtechnológiai Tanszék)	ETEMNKT07BM	Barta József	i.a.														7		30	7	30
A	Diplomadolgozat készítés II. (Mikrobiológiai és Biotechnológiai Tanszék)	ETEMNMB10BM	Pomázi Andrea	i.a.														7		30	7	30
A	Diplomadolgozat készítés II. (Sör- és Szeszipari Tanszék)	ETEMNSO08BM	Hegyesné Vecseri Beáta Erzsébet	i.a.														7		30	7	30

<sup>1</sup> Szakmai gyakorlat tárgyak																							
A	Szakmai gyakorlat (Alkalmazott Kémia Tanszék)	ETEMNAK07AM	Fodor Marietta	i.a.																		160	0
A	Szakmai gyakorlat (Borászati Tanszék)	ETEMNBT05BM	Kállay Miklós	i.a.																		160	0
A	Szakmai gyakorlat (Élelmiszeripari Gazdaságtan Tanszék)	ETEMNEG10BM	Hajdu Istvánné	i.a.																		160	0
A	Szakmai gyakorlat (Élelmiszeripari Műveletek és Gépek Tanszék)	ETEMNEM07BM	Koris András	i.a.																		160	0
A	Szakmai gyakorlat (Fizika-Automatika Tanszék)	ETEMNFA069M	Felföldi József	i.a.																		160	0
A	Szakmai gyakorlat (Gabona- és Iparinövény Technológiai Tanszék)	ETEMNGI04BM	Badakné Kerti Katalin	i.a.																		160	0
A	Szakmai gyakorlat (Hűtő- és Állatitermék Technológiai Tanszék)	ETEMNHA09BM	Balla Csaba	i.a.																		160	0
A	Szakmai gyakorlat (Konzervtechnológiai Tanszék)	ETEMNKT08BM	Juhász Réka	i.a.																		160	0
A	Szakmai gyakorlat (Mikrobiológiai és Biotechnológiai Tanszék)	ETEMNMB11BM		i.a.																		160	0
A	Szakmai gyakorlat (Sör- és Szeszipari Tanszék)	ETEMNSO09BM	Hegyesné Vecseri Beáta Erzsébet	i.a.																		160	0