

**Élelmiszermérnöki alapszak tanterve  
nappali tagozat**

Szakfelelős: Dr. Kovács Béla, egyetemi tanár

2017. május 08.

Tárgykód	Tantárgy megnevezése	I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				V. félév				VI. félév				VII. félév				Tárgyfelelős oktató				
		14				14				14				14				14				14				12								
		ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr		ea	gy	v	kr
MTB7001	Alkalmazott növénybiológia alapjai	1	0	A	0																													Dr. Veres Szilvia
MTB7002	Alkalmazott kémia alapjai	1	0	A	0																													Kinceses Sándorné dr.
MTBE7001	Molekuláris és sejtbiológia	2	2	K	4																													Dr. Máthé Endre
MTB7005	Matematika	2	1	G	4																													Dr. Vincze Szilvia
MTB7006	Általános és szervetlen kémia	2	1	K	4																													Dr. Vágó Imre
MTBE7002	Szerves kémia	2	1	K	3																													Kinceses Sándorné dr.
MTBE7003	Élelmiszerfizika	2	2	K	4																													
MTBE7004	Élelmiszerbiztonság alapjai	2	0	G	3																													Dr. Czípa Nikolett
MTB7008	Informatika	0	2	G	3																													Dr. Várallyai László
	<b>Óraszám összesen:</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>25</b>																													
MTB7015	Környezetgazdálkodás					2	0	K	3																									Dr. Juhász Csaba
MTB7014	Növényélettan					2	1	K	3																									Dr. Veres Szilvia
MTBE7005	Állatélettan					2	2	K	4																									Dr. Stündl László, Novotniné Dr. Dankó Gabriella
MTBE7006	Elektrotechnika					2	2	G	4																									Dr. Harsányi Endre
MTBE7007	Biokémia					2	1	K	3																									Kinceses Sándorné dr.
MTBE7008	Fizikai kémia					2	2	G	4																									Dr. Prokisch József
MTBE7009	Analitikai kémia					2	2	G	4																									Dr. Kovács Béla
	<b>Óraszám összesen:</b>					<b>14</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>25</b>																									
MTB7020	Gazdaságtudományi ismeretek I. (makro- és mikroökonómia, EU ismeretek, agrárgazdaságtan)									4	0	K	4																					Dr. Harangi-Rákos Mónika
MTBE7010	Minőségirányítás alapjai									2	0	K	3																					Dr. Peles Ferenc
MTBE7011	Élelmiszeripari gépészeti ismeretek									2	2	G	4																					Dr. Vántus András
MTBE7012	Élelmiszer kolloidika									2	0	K	3																					Dr. Kovács Béla
MTBE7013	Élelmiszeripari műveletek I.									2	2	G	5																					Dr. Kovács Béla
MTBE7014	Élelmiszerkémia									2	1	G	3																					Kinceses Sándorné dr.
MTBE7015	Élelmiszeripari nyersanyagismeret									2	0	K	3																					Dr. Máthé Endre
MTBE7016	Mikrobiológia alapjai									2	1	G	3																					Dr. Karaffa Erzsébet
	<b>Óraszám összesen:</b>									<b>18</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>																					
MTB7024	Gazdaságtudományi ismeretek II. (üzemtan, pénzügyi ismeretek és számvitel)													2	2	G	4																	Dr. Posta László
MTBE7017	Élelmiszeripari műveletek II.													2	2	G	5																	Dr. Kovács Béla
MTBE7018	Modern bioanalitikai módszerek													1	2	G	3																	Gálné Dr. Remenyik Judit
MTBE7019	Ipari mikrobiológia													2	1	K	3																	Dr. Karaffa Levente
MTBE7020	Műszeres analitika													2	2	K	4																	Dr. Kovács Béla
MTBE7021	Szántóföldi növények feldolgozás technológiái													2		K	4																	Dr. Babka Beáta
MTBE7022	Mérés technika és automatizálás													2	2	K	5																	Dr. Harsányi Endre
	<b>Óraszám összesen:</b>													<b>13</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>28</b>																	

Tárgykód	Tantárgy megnevezése	I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				V. félév				VI. félév				VII. félév				Tárgyfelelős oktató				
		14				14				14				14				14				12												
		ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr					
MTB7026	Gazdaságtudományi ismeretek III. (kommunikáció, szervezés és logisztika, vezetési ismeretek, marketing, szaktanácsadás)																	4	0	K	3													Dr. Pető Károly
MTB7028	Statisztika																	1	1	G	3													Dr. Huzsvai László
MTBE7023	Élelmiszer analitika																	2	2	G	4													Dr. Czipa Nikolett
MTBE7024	Élelmiszer-mikrobiológia																	2	2	G	4													Dr. Peles Ferenc
MTBE7025	Élelmiszeripari gazdaságtan																	1	1	K	3													Dr. Buzás Ferenc Ede
MTBE7026	Állatiermék technológiák																	2		G	3													Dr. Rózsáné Dr. Várszegi Zsófia
MTBE7027	Tejipari technológia																	1		G	3													Dr. Csapó János
MTBE7028	Kertészeti termékek feldolgozási és tartósítási technológiái																	2		K	3													Dr. Babka Beáta
	<b>Óraszám összesen:</b>																	15	6	0	26													
MTBE7029	Borászat és üdítőital ipari technológia																					2	2	K	3									Dr. Karaffa Erzsébet
MTBE7030	Élelmiszer higiénia																	1	1	G	3													Dr. Pálfné Dr. Vass Nóra
MTB7029	Mezőgazdasági jog és szakigazgatás																	2	0	K	3													Dr. Andorkó Imre
MTBE7031	Iparági élelmiszertechnológia és minőségügy																	2	1	G	3													Dr. Czipa Nikolett
MTBE7032	Sör és szeszesipari technológia																	1	2	G	3													Dr. Czipa Nikolett
MTBE7033	Olaj és zsiradék ipari technológia																	1	2	G	3													Dr. Stündl László
MTBE7034	Élvezeti cikkek és édesipari technológia																	1	2	G	3													Dr. Babka Beáta
MTBE7035	Sütő és tésztaipari technológia																	1		G	3													Dr. Babka Beáta
	<b>Óraszám összesen:</b>																	11	10	0	24													
MTBE7H1	Hetesi gyakorlat					0	40	A																										Dr. Stündl László
MTBE7H2	Hetesi gyakorlat									0	40	A																						Dr. Stündl László
MTBE7H3	Hetesi gyakorlat													0	40	A																		Dr. Stündl László
MTBE7H4	Hetesi gyakorlat																	0	40	A														Dr. Stündl László
<b>Szabadon választható tárgyak</b>																																		
MTBE7036	Növényi eredetű termékek minősítése					1	1	K	3																									Dr. Ungai Diána
MTBE7037	Állati eredetű termékek minősítése																	1	1	K	3													Dr. Rózsáné Dr. Várszegi Zsófia
MTBE7038	Táplálkozástudományi ismeretek																	2	0	K	3													Kineses Sándorné dr.
MTBE7039	Csomagolóstechnológia									2	0	G	3																					Dr. Kovács Béla
MTBE7040	Funkcionális élelmiszerek																	3	0	K	3													Dr. Csapó János
MTBE7041	Kisérlettervezés									2	2	G	3																					Dr. Máthé Endre
	<b>Óraszám összesen:</b>					1	1		3	2	2		3	2	0	G	3	1	1		3	5	0		6									
<b>További kötelező tárgyak</b>																																		
MTB7NY1	Szakmai idegen nyelv I.	0	4	G	3																													Dr. Czeller Mária
MTB7NY2	Szakmai idegen nyelv II.					0	4	G	3																									Dr. Czeller Mária
SI-001	Testnevelés	0	2	A	0																													
SI-001	Testnevelés					0	2	A	0																									
MTBE7NG1	Szakmai gyakorlat*					0	60		0																									
MTBE7NG2	Szakmai gyakorlat*									0	60		0																					
MTB7D1	Szakkoloztat készítés I.																	0	2	G	7													
MTB7D2	Szakkoloztat készítés II.																					0	2	G	8									
	<i>Kötelező tárgyak kreditértékei</i>				25				25			28				28				33				32							171			
	<i>Szabadon választható tárgyak kreditértékei</i>				0				3			3				0				3				6							15 (ebből legalább egy, 3 kredit értékű tárgy teljesítése)			
	<i>Szakmai idegen nyelv</i>				3				3			0				0				0				0							6			
	<b>Összesen (kredit):</b>				28				31			28				28				33				32							180			
	<b>Óraszám (kötelező tárgyak+nyelv+testnevelés):</b>	14	15			14	16			18	6			13	13			15	8			11	12									30		
	7. félévi gyakorlat																																	
	<i>Vizsgaformák</i>																																	
	kollokvium			4				5				8				4				5				6										

\* A gyakorlatok nyáron teljesítendőek, valamely élelmiszer előállításal, vizsgálattal vagy ellenőrzéssel kapcsolatos üzemben, illetve intézményben, és a következő, őszi félévben felveendő a Neptun rendszerben.

Záróvizsga témakörök: élelmiszertechnológia, élelmiszeripari műveletek, élelmiszeripari gazdaságtan