Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök alapképzési szak (levelező tagozat), SzTE Mérnöki Kar, 2017 szeptember

	Tantárgy	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					Összesen, óra/félév		
		ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr
	ALKALMAZOTT MATEMATIKAI ÉS TERMÉSZETTUDOMÁNYOS ISMERETEK, 30 - 45 kredit																																				**Összesen:**	**90**	**110**	**33**
1	Matematika	10	10	**5**	*1*		10	10	**5**	*1*		5	10	**2**		*1*																					25	30	**12**
2	Mérnöki fizika	10	10	**3**	*1*																																10	10	**3**
3	Műszaki kémia	10	0	**2**	*1*																																10	0	**2**
4	Mechanika	10	10	**3**	*1*		10	10	**3**	*1*		10	10	**3**	*1*																						30	30	**9**
6	Ábrázoló geometria	10	10	**3**		*1*																															10	10	**3**
7	Műszaki ábrázolás						5	15	**2**		*1*	0	15	**2**		*1*																					5	30	**4**
	GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK, 10 - 20 kredit																																				**Összesen:**	**60**	**15**	**15**
8	Közgazdaságtan	10	0	**2**	*1*																																10	0	**2**
9	Vállalatgazdaságtan						10	0	**2**	*1*																											10	0	**2**
10	Minőségmenedzsment											10	0	**2**	*1*																						10	0	**2**
11	Kommunikáció	0	10	**2**		*1*																															0	10	**2**
12	Menedzsment											10	5	**3**	*1*																						10	5	**3**
13	Jogi alapismeretek																					10	0	**2**	*1*												10	0	**2**
14	Mérnöki etika						10	0	**2**		*1*																										10	0	**2**
	Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari diszciplínák, 10 - 20 kredit																																				**Összesen:**	**45**	**35**	**14**
15	Mezőgazdasági ismeretek	10	10	**3**	*1*		5	10	**3**	*1*																											15	20	**6**
16	Élelmiszeripari és élelmiszerlánc-biztonsági ismeretek	10	10	**3**	*1*																																10	10	**3**
17	Élelmiszeripari technológiák						10	0	**2**	*1*																											10	0	**2**
18	Élelmiszeripari műveletek alapjai																10	5	**3**		*1*																10	5	**3**
																																					0	0	**0**
	Általános gépészmérnöki diszciplínák, 22 - 36 kredit																																				**Összesen:**	**80**	**75**	**27**
19	Műszaki hőtan											10	5	**3**	*1*		10	0	**3**	*1*																	20	5	**6**
20	Anyagismeret és gyártástechnológia						5	10	**3**	*1*		5	10	**3**	*1*		10	10	**3**	*1*																	20	30	**9**
21	Gépelemek											10	10	**3**	*1*		10	10	**3**	*1*																	20	20	**6**
22	Elektrotechnika						10	10	**3**	*1*																											10	10	**3**
23	Irányítástechnika											10	10	**3**		*1*																					10	10	**3**
																																					0	0	**0**
	Energetikai és környezetipari diszciplínák, 18 - 28 kredit																																				**Összesen:**	**70**	**30**	**20**
24	Munkavédelem	10	0	**2**		*A*																															10	0	**2**
25	Élelmiszeripari gépek és berendezések																10	10	**3**		*1*	10	10	**3**	*1*												20	20	**6**
26	Műszaki logisztika																										10	5	**3**	*1*							10	5	**3**
27	Környezettechnikai ismeretek																					10	0	**3**	*1*												10	0	**3**
28	Energiagazdálkodás																10	5	**3**	*1*																	10	5	**3**
29	Melioráció és vízgazdálkodás gépesítése																					10	0	**3**	*1*												10	0	**3**
	Mezőgazdasági és élelmiszeripai gépesítés diszciplínái, 18 - 28 kredit																																				**Összesen:**	**60**	**40**	**16**
30	Növénytermesztés gépei																10	10	**3**	*1*																	10	10	**3**
31	Állattartás gépei																					10	0	**2**	*1*												10	0	**2**
32	Gép- és épület-szerkezettan																										10	10	**3**	*1*							10	10	**3**
33	Mezőgazdasági erőgépek																										10	5	**2**	*1*							10	5	**2**
34	Szerelés- és szervíztechnológiák																										10	5	**3**								10	5	**3**
35	Gépüzemeltetés és üzemfenntartás																10	10	**3**	*1*																	10	10	**3**
	IT és precíziós technológiák műszaki ismeretei, 10 - 20 kredit																																				**Összesen:**	**30**	**35**	**10**
36	Műszaki- és térinformatika						0	15	**2**		*1*																										0	15	**2**
37	Képfeldolgozás és távérzékelés																10	10	**3**		*1*																10	10	**3**
38	Méréstechnika											10	10	**3**	*1*																						10	10	**3**
39	Precíziós technológiák																										10	0	**2**	*1*							10	0	**2**
	ÉLELMISZERIPARI GÉPÉSZ specializáció, 20-30 kredit																																				**Összesen:**	**55**	**40**	**20**
40	Élelmiszeripari műveletek																					10	10	**4**	*1*												10	10	**4**
41	Élelmiszeripari szaktechnológiák																					10	10	**4**		*1*											10	10	**4**
42	Élelmiszeripari szakmai gépek																					10	5	**3**	*1*		10	5	**3**	*1*							20	10	**6**
43	Élelmiszeripari hulladékkezelés																										5	10	**3**		*1*						5	10	**3**
44	Élelmiszeripari csomagolástechnika																										10	0	**3**		*1*						10	0	**3**
	VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK, min. 10 kredit																																				**Összesen:**	**0**	**50**	**10**
	Választható tárgy I.						0	10	**2**		*1*																										0	10	**2**
	Választható tárgy II.						0	10	**2**		*1*																										0	10	**2**
	Választható tárgy III.											0	10	**2**		*1*																					0	10	**2**
	Választható tárgy IV.											0	10	**2**		*1*																					0	10	**2**
	Választható tárgy V.																0	10	**2**		*1*																0	10	**2**
	SZAKDOLGOZAT																																				**Összesen:**	**0**	**0**	**15**
	Szakdolgozat																							**5**					**10**								0	0	**15**
	SZAKMAI GYAKORLAT																																				**Összesen:**			**30**
	Féléves szakmai gyakorlat (7. félév, 4 hét)																																	**30**					**30**
	Összesen	90	70	**28**	7	2	75	100	**31**	7	5	80	105	**31**	7	5	90	80	**29**	6	4	80	35	**29**	7	1	75	40	**32**	5	2	0	0	**30**	0	0			210
	Félévi óraszám:	**160**					**175**					**185**					**170**					**115**					**115**					**0**							
	Elmélet aránya (%)	**50,00**																						**Összes(ea + gy)**			**500**					**Ea. Összes**					**250**		**210**
	Gyakorlat aránya (%)	**50,00**																														**Gyak. Összes**					**250**		
Számonkérések félévente összesen:		**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll. össz.**		**Gy.j. össz.**
		7		**2**			**7**		**5**			**7**		**5**			**6**		**4**			**7**		**1**			**5**		**2**			**0**		**0**			**39**		**19**
		1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév							