Gépészmérnöki alapképzési szak (levelező tagozat), SzTE Mérnöki Kar, 2017 szeptember

Sorszám	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
	TERMÉSZETTUDOMÁNYI ISMERETEK, 35 - 50 kredit																															**Összesen:**					**115**	**110**	**46**
1	Matematika	10	10	**5**	*1*		10	10	**5**	*1*		5	10	**3**		*1*																					25	30	**13**
2	Mechanika	10	10	**4**	*1*		10	10	**4**	*1*		10	10	**3**	*1*																						30	30	**11**
3	Mérnöki fizika	10	10	**4**	*1*																																10	10	**4**
4	Általános géptan	10	5	**3**		*1*																															10	5	**3**
5	Műszaki hőtan											10	10	**4**	*1*		10	10	**3**	*1*																	20	20	**7**
6	Ábrázoló geometria	10	10	**4**		*1*																															10	10	**4**
7	Műszaki kémia	10	5	**4**	*1*																																10	5	**4**
	GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK, 14 - 30 kredit																															**Összesen:**					**80**	**25**	**23**
8	Közgazdaságtan	10	10	**4**	*1*																																10	10	**4**
9	Vállalatgazdaságtan						10	5	**3**	*1*																											10	5	**3**
10	Menedzsment																					10	5	**3**	*1*												10	5	**3**
11	Minőségirányítás																					10	0	**3**	*1*												10	0	**3**
12	Energiagazdálkodás																10	5	**3**	*1*																	10	5	**3**
13	Jogi alapismeretek																															10	0	**3**	*1*		10	0	**3**
14	Emberi erőforrás-menedzsment																										10	0	**2**	*1*							10	0	**2**
15	Mérnöki etika						10	0	**2**	*1*																											10	0	**2**
	GÉPÉSZMÉRNÖKI SZAKMAI ISMERETEK, 70 - 105 kredit																															**Összesen:**					**205**	**250**	**76**
18	CAD-CAM alkalmazások																					0	20	**3**		*1*	0	15	**3**		*1*	0	15	**2**		*1*	0	50	**8**
19	Műszaki ábrázolás						5	15	**4**		*1*	0	20	**3**		*1*																					5	35	**7**
20	Gépelemek											10	10	**3**	*1*		10	10	**3**	*1*																	20	20	**6**
21	Áramlástan és áramlástechnikai gépek																					10	10	**3**		*1*											10	10	**3**
22	Épületgépészet																															10	5	**3**	*1*		10	5	**3**
23	Elektrotechnika						10	10	**4**	*1*																											10	10	**4**
24	Digitális technika											10	10	**4**	***1***																						10	10	**4**
25	Irányításstechnika																10	10	**4**	***1***																	10	10	**4**
26	Méréstechnika											10	10	**3**	*1*																						10	10	**3**
27	Munkavédelem						10	0	**0**		*A*																										10	0	**0**
28	Anyagismeret						15	5	**3**	*1*		10	10	**3**	*1*																						25	15	**6**
29	Gyártástechnológia																10	10	**3**	*1*		10	10	**3**	*1*												20	20	**6**
30	Motorok és gépjárművek																										10	5	**3**		*1*	10	5	**3**	*1*		20	10	**6**
31	Környezettechnikai ismeretek																															10	0	**2**	*1*		10	0	**2**
32	Gépüzemfenntartás																					10	5	**3**	*1*												10	5	**3**
33	Programozás						5	10	**2**	***1***																											5	10	**2**
34	Grafikus programozás											0	15	**3**		***1***																					0	15	**3**
35	PLC programozás																10	10	**3**	***1***																	10	10	**3**
36	Műszaki logisztika																										10	5	**3**	*1*							10	5	**3**
	DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK																															**Összesen:**					**65**	**110**	**40**
	Gépészeti üzemfenntartás specializáció																																						
	Pneumatika és hidraulika																**5**	**10**	**3**	*1*																	5	10	**3**
	Tribológia																10	0	**3**		*1*																10	0	**3**
	Megbízhatóság alapjai																0	15	**3**		*1*																0	15	**3**
	Termelésmenedzsment																					10	10	**5**	*1*												10	10	**5**
	Szerelés és szerviz technológiák																					10	10	**5**	*1*												10	10	**5**
	Felújításstechnológiák																					10	10	**5**	*1*		10	15	**6**	*1*							20	25	**11**
	Környezetvédelmi esettanulmányok																										0	10	**3**		*1*						0	10	**3**
	Műszaki diagnosztika																															0	20	**3**		*1*	0	20	**3**
	Karbantartás szervezés																															10	10	**4**	*1*		10	10	**4**
																																					0	0	**0**
	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**					**15**
	SZAKMAI GYAKORLAT																															**Összesen:**							**0**
	Gyakorlati képzés (kritérium-feltétel)	2x2 hét, előírt program és beszámoló teljesítésével																																					**0**
	Összesen	70	60	**28**	5	2	85	75	**29**	7	2	65	105	**29**	6	3	75	90	**30**	7	3	80	80	**33**	7	2	40	70	**29**	3	5	50	65	**32**	5	3			210
	Félévi óraszám:	**130**					**160**					**170**					**165**					**160**					**110**					**115**							
	Elmélet aránya (%)	**46,04**																				**Össz (ea + gy)**					**1010**					**Ea. Összes**					**465**		**210**
	Gyakorlat aránya (%)	**53,96**																														**Gyak. Összes**					**545**		
	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.**
		5		**2**			**7**		**2**			**6**		**3**			**7**		**3**			**7**		**2**			**3**		**5**			**5**		**3**			**40**		**20**
		1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév							

	Folyamattechnikai specializáció																																				**80**	**100**	**40**
	Pneumatika és hidraulika																**5**	**10**	**4**	*1*																	5	10	**4**
	Folyamatelemzés és optimalizálás																10	10	**5**	*1*																	10	10	**5**
	Folyamattechnikai eljárások és berendezések																					10	10	**3**	*1*		10	10	**4**	*1*							20	20	**7**
	Termelésmenedzsment																					10	10	**5**	*1*												10	10	**5**
	Impulzus, hő- és anyagátadás																					10	10	**5**	*1*		10	10	**3**	*1*							20	20	**8**
	Környezetvédelmi esettanulmányok																										0	10	**3**		*1*						0	10	**3**
	Műszaki innováció																															15	0	**3**	*1*		15	0	**3**
	Folyamatok modellezése																															0	20	**5**		*1*	0	20	**5**