Ipari termék- és formatervező mérnöki alapképzési szak, SzTE Mérnöki Kar, 2022. szeptember
Nappali tagozat

Sorszám	Tantárgy	1. félév				2. félév				3. félév				4. félév				5. félév				6. félév				7. félév				Összesen (15 hét/félév)		
		ea	gy	kr	k/g	ea	gy	kr	k/g	ea	gy	kr	k/g	ea	gy	kr	k/g	ea	gy	kr	k/g	ea	gy	kr	k/g	ea	gy	kr	k/g	ea	gy	kr
	TERMÉSZETTUDOMÁNYI ISMERETEK, 35 - 50 kredit																													**255**	**255**	**36**
1	Matematika I-II.	2	2	**5**	*k*	2	2	**4**	*k*																					60	60	**9**
2	Matematikai statisztika									1	1	**3**	*gy*																	15	15	**3**
3	Mechanika I-II.	2	2	**4**	*k*	2	2	**4**	*k*																					60	60	**8**
4	Mérnöki fizika	2	2	**4**	*k*																									30	30	**4**
5	Műszaki hőtan									2	2	**4**	*k*																	30	30	**4**
6	Elektrotechnika, elektronika					2	2	**4**	*k*																					30	30	**4**
7	Műszaki áramlástan									2	2	**4**	*k*																	30	30	**4**
	GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK, 14 - 30 kredit																													**150**	**60**	**14**
8	Közgazdaságtan	2	2	**4**	*k*																									30	30	**4**
9	Vállalatgazdaságtan					2	1	**3**	*k*																					30	15	**3**
10	Marketing																									2	1	**3**	*k*	30	15	**3**
11	Jogi alapismeretek I-II. (benne többek között: termék-felelősség, fogyasztóvédelem)																					2	0	**2**	*k*	2	0	**2**	*k*	60	0	**4**
	SZAKMAI ISMERETEK, 70 - 105 kredit																															**106**
	Műszaki tervezési ismeretek, 50-65 kredit																													**360**	**600**	**63**
12	Műszaki ábrázolás	2	3	**5**	*gy*																									30	45	**5**
13	CAD alapjai					0	4	**4**	*gy*																					0	60	**4**
14	Gépelemek I-II.									2	2	**4**	*k*	2	2	**5**	*k*													60	60	**9**
15	Terméktervezés módszertana	2	2	**5**	*k*																									30	30	**5**
16	Környezettudatos terméktervezés																					2	0	**3**	*k*					30	0	**3**
17	Számítógépes tervezés (CAE, FEA) I-II.													0	4	**4**	*gy*	0	4	**4**	*gy*									0	120	**8**
18	Számítógépes terméktervezés I-II.																					1	4	**4**	*gy*	0	4	**4**	*gy*	15	120	**8**
19	Informatika					2	2	**4**	*k*																					30	30	**4**
20	Anyagismeret I-II.					3	1	**3**	*k*	2	2	**3**	*k*																	75	45	**6**
21	Polimertechnika																	2	2	**4**	*k*									30	30	**4**
22	Gépgyártástechnológia I-II.													2	2	**4**	*k*	2	2	**3**	*k*									60	60	**7**
	Formatervezési ismeretek, 15-25 kredit																													**30**	**375**	**28**
23	Szabadkézi rajz I-II.	0	3	**3**	*gy*	0	3	**3**	*gy*																					0	90	**6**
24	Grafikai tervezés I-II.									0	3	**3**	*gy*	0	3	**3**	*gy*													0	90	**6**
25	Bevezetés a vizuális kommunikációba																	2	0	**3**	*k*									30	0	**3**
26	Formatan és -tervezés I-II.									0	3	**3**	*gy*	0	4	**4**	*gy*													0	105	**7**
27	Színtan																	0	3	**3**	*gy*									0	45	**3**
28	Prezentációs technikák																					0	3	**3**	*gy*					0	45	**3**
	Menedzsment-ergonómiai ismeretek, 15-25 kredit																													**165**	**90**	**15**
29	Ergonómia																	2	2	**4**	*k*									30	30	**4**
30	Ergonómia a gyakorlatban																	1	3	**3**	*k*									15	45	**3**
31	Munkavédelem					2	0	**0**	*a*																					30	0	**0**
32	Designtörténet																					2	0	**2**	*k*					30	0	**2**
33	Menedzsment									2	1	**3**	*k*																	30	15	**3**
34	Innováció-menedzsment																									2	0	**3**	*k*	30	0	**3**
	DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK (25-45 kredit)																													**0**	**435**	**44**
35	Projektmunka																					0	4	**4**	*gy*					0	60	**4**
36	Integrált terméktervezési gyakorlat I.									0	4	**4**	*gy*																	0	60	**4**
37	Integrált terméktervezési gyakorlat II.													0	5	**5**	*gy*													0	75	**5**
38	Integrált terméktervezési gyakorlat III.																	0	5	**5**	*gy*									0	75	**5**
39	Integrált terméktervezési gyakorlat IV.																					0	5	**5**	*gy*					0	75	**5**
40	Integrált terméktervezési gyakorlat V.																									0	6	**6**	*gy*	0	90	**6**
41	Szakdolgozat I-II.																							**5**	*gy*			**10**	*gy*	0	0	**15**
	VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK, min. 10 kredit																													**0**	**150**	**10**
	Választható tárgy I.													0	2	**2**	*gy*													0	30	2
	Választható tárgy II.													0	2	**2**	*gy*													0	30	2
	Választható tárgy III.																	0	2	**2**	*gy*									0	30	2
	Választható tárgy IV.																					0	2	**2**	*gy*					0	30	2
	Választható tárgy V.																									0	2	**2**	*gy*	0	30	2
	SZAKMAI GYAKORLAT																															**0**
	Gyakorlati képzés (kritérium-feltétel)	2x4 hét, előírt program és beszámoló teljesítésével																														**0**
	Összesen	12	16	**30**		15	17	**29**		11	20	**31**		4	24	**29**		9	23	**31**		7	18	**30**		6	13	**30**				210
	Heti óraszám:	**28**				**32**				**31**				**28**				**32**				**25**				**19**						
	Elmélet aránya (%)	**32,82**																				**Ea+gy=**				**2925**				**960**	**1965**	**210**
	Gyakorlat (+labor) aránya (%)	**67,18**																														
	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.**		**Gyj. össz.**
																														0		**0**
		1. félév				2. félév				3. félév				4. félév				5. félév				6. félév				7. félév						