

**Ipari termék- és formatervező mérnöki alapképzési szak, SzTE Mérnöki Kar,
2023.december
Levelező tagozat**

Sorszám	Tantárgy	1. félév				2. félév				3. félév				4. félév				5. félév				6. félév				7. félév				Összesen		
		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																								Összesen:	85	85	36					
1	Matematika I-II.	10	10	5	k	10	10	4	k																					20	20	9
2	Matematikai statisztika									5	5	3	gy																	5	5	3
3	Mechanika I-II.	10	10	4	k	10	10	4	k																					20	20	8
4	Mérnöki fizika	10	10	4	k																									10	10	4
5	Műszaki hőtan									10	10	4	k																	10	10	4
6	Elektrotechnika, elektronika					10	10	4	k																					10	10	4
7	Műszaki áramlástan									10	10	4	k																	10	10	4
GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK, 14 - 30 kredit																								Összesen:	50	20	14					
8	Közgazdaságtan	10	10	4	k																									10	10	4
9	Vállalatgazdaságtan					10	5	3	k																					10	5	3
10	Marketing																					10	5	3	k					10	5	3
11	Jogi alapismeretek I-II. (benne többek között: termék-felelősség, fogyasztóvédelem)																	10	0	2	k	10	0	2	k					20	0	4
SZAKMAI ISMERETEK, 70 - 105 kredit																								Összesen:			106					
Műszaki tervezési ismeretek, 50-65 kredit																								120	200	63						
12	Műszaki ábrázolás	10	15	5	gy																									10	15	5
13	CAD alapjai					0	20	4	gy																					0	20	4
14	Gépelemek I-II.									10	10	4	k	10	10	5	k													20	20	9
15	Terméktervezés módszertana	10	10	5	k																									10	10	5
16	Környezettudatos terméktervezés																	10	0	3	k									10	0	3
17	Számítógépes tervezés (CAE, FEA) I-II.									0	20	4	gy	0	20	4	gy													0	40	8
18	Számítógépes terméktervezés I-II.																	5	20	4	gy	0	20	4	gy					5	40	8
19	Informatika					10	10	4	k																					10	10	4
20	Anyagismeret I-II.					15	5	3	k	10	10	3	k																	25	15	6
21	Polimertechnika													10	10	4	k													10	10	4
22	Gépjártástechnológia I-II.									10	10	4	k	10	10	3	k													20	20	7
Formatervezési ismeretek, 15-25 kredit																								10	125	28						
23	Szabadkézi rajz I-II.	0	15	3	gy	0	15	3	gy																					0	30	6
24	Grafikai tervezés I-II.									0	15	3	gy	0	15	3	gy													0	30	6
25	Bevezetés a vizuális kommunikációba													10	0	3	k													10	0	3
26	Formatan és -tervezés I-II.									0	15	3	gy	0	20	4	gy													0	35	7
27	Szintan													0	15	3	gy													0	15	3
28	Prezentációs technikák																	0	15	3	gy									0	15	3
Menedzsment-ergonómiai ismeretek, 15-25 kredit																								55	30	15						
29	Ergonómia													10	10	4	k													10	10	4
30	Ergonómia a gyakorlatban													5	15	3	k													5	15	3
31	Munkavédelem					10	0	0	a																					10	0	0
32	Design történet																	10	0	2	k									10	0	2
33	Menedzsment									10	5	3	k																	10	5	3
34	Innováció-menedzsment																					10	0	3	k					10	0	3
DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK (25-45 kredit)																								Összesen:	0	145	44					
35	Projektmunka																	0	20	4	gy									0	20	4
36	Integrált terméktervezési gyakorlat I.									0	20	4	gy																	0	20	4
37	Integrált terméktervezési gyakorlat II.													0	25	5	gy													0	25	5
38	Integrált terméktervezési gyakorlat III.													0	25	5	gy													0	25	5
39	Integrált terméktervezési gyakorlat IV.																	0	25	5	gy									0	25	5
40	Integrált terméktervezési gyakorlat V.																					0	30	6	gy	0	30	6				
41	Szaktervezési gyakorlat I-II.																	5	gy			10	gy						0	0	15	
VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK, min. 10 kredit																								Összesen:	0	50	10					
	Választható tárgy I.									0	10	2	gy																	0	10	2
	Választható tárgy II.									0	10	2	gy																	0	10	2
	Választható tárgy III.													0	10	2	gy													0	10	2
	Választható tárgy IV.																	0	10	2	gy									0	10	2
	Választható tárgy V.																					0	10	2	gy					0	10	2
SZAKMAI GYAKORLAT																								Összesen:			0					
	Gyakorlati képzés (kritérium-feltétel)	2x4 hét, előírt program és beszámoló teljesítésével																									0					
	Összesen	60	80	30	75	85	29	55	100	31	20	120	29	45	115	31	35	90	30	30	65	30					210					
	Heti óraszám:	140			160			155			140			160			125			95												
	Elmélet aránya (%)	32,82												Ea+gy=			975	320	655	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.	Gy.j.	Koll.	Gy.j.	Koll.	Gy.j.	Koll.	Gy.j.	Koll.	Gy.j.	Koll. össz.	Gy.j. össz.					
																										0	0					
		1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév	7. félév																								