

Gépészmérnöki alapszak 2021, levelező munkarend

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			összesen		
			ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.
Mechanika I.	GGEPBAL-MECHANI1-1		gy	4	12																			4	12	
Kémia G	GGEPBAL-KEMIAG_-1		k	3	12																			3	12	
Analízis I.	GGEPBAL-ANALIZI1-1		gy	5	16																			5	16	
Fizika	GGEPBAL-FIZIKA_-1		k	5	16																			5	16	
Általános géptan	GGEPBAL-ALGEP TAN-1					k	4	12																4	12	
Mechanika II.	GGEPBAL-MECHANI2-1	Mechanika I.				k	4	16																4	16	
Hőtan	GGEPBAL-HOTAN_-1					k	4	16																4	16	
Műszaki fizika labor	GGEPBAL-MUSZAFIL-1	Fizika									gy	2	8											2	8	
Analízis II.	GGEPBAL-ANALIZI2-1	Analízis I.				k	5	16																5	16	
Mechanika III.	GGEPBAL-MECHANI3-1	Mechanika II.							k	4	16													4	16	
Analízis III.	GGEPBAL-ANALIZI3-1	Analízis II.							k	4	20													4	20	
<b>Összesen Természettudományi ismeretek:</b>				<b>17</b>	<b>56</b>		<b>17</b>	<b>60</b>		<b>8</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	<b>8</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>160</b>	

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			összesen		
			ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.
Transzverzális ismeretek G (Készségfejlesztés)	GGEPBAL-TRANSZIS-2		gy	1	4																			1	4	
Közgazdaságtan	GGEPBAL-KOZGGAZD-1								k	4	8													4	8	
Vállalkozás-gazdaságtan	GGEPBAL-VALLGAZT-1										k	4	8											4	8	
Menedzsment	GGEPBAL-MENEDZSM-1										k	4	12											4	12	
Jogi ismeretek	GGEPBAL-JOGISME-1													k	4	8								4	8	
<b>Összesen Gazdasági és humán ismeretek:</b>				<b>1</b>	<b>4</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>4</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>20</b>		<b>4</b>	<b>8</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>40</b>	

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			összesen		
			ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.
Műszaki Informatika	GGEPBAL-MUSZINFO-1		k	4	16																			4	16	
Műszaki ábrázolás	GGEPBAL-MUSZAABR-2		gy	4	16																			4	12	
Munkavédelem, biztonságtechnika	GGEPBAL-MUNKBIZT-1		k	2	8																			2	8	
Anyagismeret G1	GGEPBAL-ANYAGIG1-1		gy	5	16																			5	16	
Elektrotechnika	GGEPBAL-ELEKTROT-2					gy	4	16																4	20	
Gépelemek I.	GGEPBAL-GEPELEM1-2	Műszaki ábrázolás							gy	4	16													5	16	
Anyagismeret G2.	GGEPBAL-ANYAGIG2-1	Anyagismeret G1				k	4	16																4	16	
Szabályozástechnika	GGEPBAL-SZABTECH-1	Elektrotechnika							k	3	12													3	12	
Gépelemek II.	GGEPBAL-GEPELEM2-1	Gépelemek I.										k	4	16										4	16	
CAD-technikák	GGEPBAL-CADTECHN-1	Műszaki ábrázolás				gy	3	8																2	8	
Gépipari mérések I.	GGEPBAL-GEPIMER1-2								gy	3	12													3	12	
Előgyártási technológiák	GGEPBAL-ELOGYTEC-1								k	3	16													3	16	
Áramlástan	GGEPBAL-ARAMLAST-1	Hőtan							k	3	12													3	12	
Számítógépes tervezés	GGEPBAL-SZAMTERV-1	Számítógépes tervezés (CAD)							gy	3	12													3	12	
Gépgyártástechnológia I.	GGEPBAL-GEPGYAR1-1											k	4	16										4	16	
Minőségügy	GGEPBAL-MINOSEGU-1													k	3	12								3	12	
Hő- és áramlástechnikai gépek	GGEPBAL-HOARAGEP-1	Általános géptan												k	2	8								2	8	
Mechanikai technológiák	GGEPBAL-MECHATEC-1											gy	4	16										4	16	
Pneumatikus irányítástechnika	GGEPBAL-PNEUIRAN-1											gy	5	16										5	16	
Műanyagfeldolgozás technológiája I.	GGEPBAL-MUANTEC1-1											k	5	16										5	16	
Hidraulikus irányítástechnika	GGEPBAL-HIDRAIRA-1													gy	4	16								4	16	
<b>Összesen Gépészmérnöki szakmai ismeretek:</b>				<b>15</b>	<b>52</b>		<b>13</b>	<b>52</b>		<b>18</b>	<b>76</b>		<b>21</b>	<b>76</b>		<b>9</b>	<b>36</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>292</b>	

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			összesen		
			ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.
CNC-technológia I.	GGEPBAL-CNCTECH1-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr												gy	4	16								4	16	
Gépgyártástechnológia II.	GGEPBAL-GEPGYAR2-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr												gy	3	16								3	16	
Bevezetés a PLC és robottechnika	GGEPBAL-BEVLPCRO-1	Pneumatikus irányítástechnika+100 kr												gy	4	16								4	16	
Bevezetés a képlékenyalakításba	GGEPBAL-BEVAKEPL-1	100 kr												k	4	16								4	16	
CNC technológia II.	GGEPBAL-CNCTECH2-1	CNC-technológia I.+100 kr															gy	4	16					4	16	
Logisztika	GGEPBAL-LOGISZTI-2	100 kr															gy	2	8					4	12	

CAD/CAM-rendszerek	GGEPBAL-CADCAMRE-1	CNC-technológia I.+100 kr															k	5	16						5	16	
Szereléstechológia	GGEPBAL-SZERELTE-1	100 kr																k	5	12						5	12
Szerszámgépek	GGEPBAL-SZERSZGE-1	100 kr																gy	4	12						4	12
Modern gyártási technológiák	GGEPBAL-MODGTECH-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																gy	2	12							
Készüléktervezés	GGEPBAL-KESZSZER-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																			k	5	16			5	16
<b>Összesen Gyártásinformatika specializáció:</b>				0	0		0	0		0	0		0	0		15	64		22	76		5	16		42	148	

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			összesen			
			ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	
Számítógéppel integrált gyártás	GGEPBAL-SZAMINGY-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr													gy	3	16									3	16
Szerszámok számítógépes tervezése	GGEPBAL-SZESZATE-1	100 kr + Számítógépes tervezés													gy	2	8									2	8
Lemezalakítás	GGEPBAL-LEMEZALA-1	100 kr + Számítógépes tervezés													k	4	16									4	16
Tervezési feladat	GGEPBAL-TERVFELA-2	100 kr																gy	3	8						2	8
Szereléstechológia és készüléktervezés	GGEPBAL-SZERKESZ-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																gy	5	16						5	16
Anyagvizsgálat	GGEPBAL-ANYVIZSG-2	Anyagismeret G2. + 100 kr																gy	3	8						2	4
Anyagtechnológiai berendezések	GGEPBAL-ANYAGBER-1	100 kr																k	3	8						3	4
Képlékenyalakítás	GGEPBAL-KEPLEKEN-1	Anyagismeret G2.+100 kr																k	5	16						5	16
Különleges anyagok és technológiák	GGEPBAL-KULANYTE-1	Kémia G+100 kr																gy	3	8						3	8
Logisztika	GGEPBAL-LOGISZTI-2	100 kr																gy	2	8						4	12
Minőségügy II.	GGEPBAL-MINOSEG2-1	Minőségügy+100 kr																k	4	12						4	12
Minőségügy III. A	GGEPBAL-MINOSEG3-1	Minőségügy II.+100 kr																			k	5	16			5	16
<b>Összesen Anyagtechnológiai és minőségügyi specializáció</b>				0	0		0	0		0	0		0	0		9	40		28	76		5	16		42	136	

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			összesen			
			ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	
Szerszámok számítógépes tervezése I.		100 kr													gy	3	8									3	8
Képlékenyalakítás I. (Lemezalakítás)		100 kr													k	4	16									4	16
Nagyenergiásűrűségű megmunkálási technológiák I.		100 kr													k	4	12									4	12
Szerszámok számítógépes tervezése II.		Szerszámok számítógépes tervezése I.+100 kr																gy	3	8						3	8
Képlékenyalakítás II. (Térfogatalakítás)		Képlékenyalakítás I. (Lemezalakítás)+100 kr																k	5	16						5	16
Nagyenergiásűrűségű megmunkálási technológiák II.		100 kr																k	4	12						4	12
Szereléstechológia		100 kr																gy	4	12						4	12
Projektfeladat		100 kr																gy	4	12						4	12
Mikroszerkezet vizsgálatok		100 kr																gy	3	12						3	12
Ipari minőségbiztosítás		100 kr																			gy	2	8			2	8
Digitális alkalmazások az anyagtechnológiában		100 kr																			gy	3	16			3	16
Robottal támogatott gyártás		100 kr																			gy	3	8			3	8
<b>Ipari technológiák és alkalmazott mérnöki tervezés specializáció összesen:</b>				0	0		0	0		0	0		0	0		11	36		23	72		8	32		42	140	

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			összesen			
			ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	
LabView programozás	GGEPBAL-LABVPROG-1	100 kr													gy	4	16									4	16
Elektronika	GGEPBAL-ELEKTRON-1	Elektrotechnika+100 kr													k	4	16									4	16
Számítógéppel integrált gyártás	GGEPBAL-SZAMINGY-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr													gy	3	16									3	16
Ipari berendezések PLC-s irányítása	GGEPBAL-IPBERPLC-1	Pneumatikus irányítástechnika+100 kr													gy	4	16									4	16
Ipari rendszertechnika	GGEPBAL-IPARIREN-1	Ipari berendezések PLC-s irányítása+100 kr																k	5	16						5	16
Mechatronikai tervezés	GGEPBAL-MECHATRT-1	Gépelemek II, Számítógépes tervezés+100 kr																gy	4	16						4	16
Ipari folyamatok mérés-technikája	GGEPBAL-IPFOLYME-1	LabView programozás+100 kr																k	4	16						4	16
Szereléstechológia és készüléktervezés	GGEPBAL-SZERKESZ-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																gy	5	16						5	16
Érzékelők fizikája	GGEPBAL-ERZEKFIZ-1	Elektronika+100 kr																gy	4	16						4	16
Robottechnika	GGEPBAL-ROBOTTEC-1	Ipari berendezések PLC-s irányítása+100 kr																			k	5	16			5	16
<b>Összesen Mechatronikai specializáció</b>				0	0		0	0		0	0		0	0		15	64		22	80		5	16		42	160	

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			összesen		
			ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.
Műanyagok fizikája és előállítása	GGEPBAL-MUANYFIE-1	100 kr													k	5	16								5	16
Számítógéppel integrált gyártás	GGEPBAL-SZAMINGY-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr													gy	3	16								3	16
Bevezetés a PLC és robottechnikába	GGEPBAL-BEVPLCRO-1	Pneumatikus irányítástechnika+100 kr													gy	4	16								4	16
Logisztika	GGEPBAL-LOGISZTI-2	100 kr																gy	2	8					4	12
Műanyagfeldolgozás szerszámai és gépei I.	GGEPBAL-MUAFSZG1-2	Műanyagfeldolgozás technológiája I.+100 kr																gy	6	16					4	12
Műanyagfeldolgozás technológiája II.	GGEPBAL-MUANTEC2-1	Műanyagfeldolgozás technológiája I.+100 kr																k	9	28					9	28
Műanyagok tulajdonságai és vizsgálata	GGEPBAL-MUANTUVI-1	Műanyagok fizikája és előállítása+100 kr																k	8	24					8	24
Műanyagfeldolgozás szerszámai és gépei II.	GGEPBAL-MUAFSZG2-1	Műanyagfeldolgozás szerszámai és gépei I.+100 kr																			k	5	16		5	16
<b>Összesen Műanyagfeldolgozó specializáció:</b>				0	0		0	0		0	0		0	0		12	48		25	72		5	16		42	140

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			összesen		
			ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.
Fegyvertechnika	GGEPBAL-FEGYTECH-1	100 kr													k	4	16								4	16
Lőfegyverismeret	GGEPBAL-LOFEGYIS-1	100 kr													gy	3	16								3	16
Ballisztika	GGEPBAL-BALLISZT-1	100 kr													k	4	16								4	16
Ballisztikai gyakorlat	GGEPBAL-BALLGYAK-1	100 kr													gy	4	16								4	16
Lőfegyver fődarabok tervezése	GGEPBAL-LOFOTERV-1	100 kr																k	5	16					5	16
Lőfegyver szerkezeti egységek tervezése	GGEPBAL-LOSZERTE-1	100 kr																gy	4	16					4	16
Lőfegyver fődarabok gyártása	GGEPBAL-LOFOGYAR-1	100 kr																k	5	16					5	16
Lőfegyver szerkezeti egységek gyártása	GGEPBAL-LOSZGYAR-1	100 kr																gy	4	16					4	16
Nagyszériás kézi lőfegyvergyártás	GGEPBAL-NAKLOFGY-1	100 kr																k	4	16					4	16
Lövészfegyverek alkalmazása	GGEPBAL-LOVFEALK-1	100 kr																			gy	3	8		3	8
Lövészfegyverek logisztikája	GGEPBAL-LOVFELOG-1	100 kr																			gy	2	8		2	8
<b>Összesen fegyvertervező és gyártó specializáció</b>				0	0		0	0		0	0		0	0		15	64		22	80		5	16		42	160

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			összesen			
			ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	
Idegen nyelv 1	GGEPBAL-IDANGOL1-1,GGEPBAL-IDNEMET1-1					gy	3	8																	3	8	
Idegen nyelv 2	GGEPBAL-IDANGOL2-1, GGEPBAL-	Idegen nyelv 1							gy	3	8															3	8
Szakdolgozat	GGEPBAL-SZAKDOLG-1	180 kr																		ai	15				15	0	
Szakmai gyakorlat (6 hét)	GGEPBAL-SZAKGYAK-1	165 kr																		ai	0				0	0	
Szabadon választható tárgyak min. 10 kr														f	5	16	f	5	16						10	32	
<b>Összesen egyebek:</b>				0	0		3	8		3	8		0	0		5	16		5	16		15	0		31	48	

	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			összesen		
	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.	ért.	kr.	Konz.
	4			5			7			4			7			12			4					
	4			4			3			3			12			10			0					
	0			0			0			0			0			0			2					
	33	112		33	120		33	128		31	104		33	124		27	84		20	16		210	688	
	33	60		33	68		33	52		31	28		27	64		33	96		20	16		210	384	
	33	112		33	120		33	128		31	104		33	124		27	96		20	16		210	700	
	33	112		33	120		33	128		31	104		30	108		30	92		20	16		210	680	