Gépészmérnöki alapszak 2021, nappali munkarend

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen				
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Mechanika I.	GGEPBAN-MECHANI1-1		gy	4	1	2																																4	1	2	0
Kémia G	GGEPBAN-KEMIAG__-1		k	3	2		1																															3	2	0	1
Analízis I.	GGEPBAN-ANALIZI1-1		gy	5	2	2																																5	2	2	0
Fizika	GGEPBAN-FIZIKA__-1		k	5	2	2																																5	2	2	0
Általános géptan	GGEPBAN-ALGEPTAN-1							k	4	2	1																											4	2	1	0
Mechanika II.	GGEPBAN-MECHANI2-1	Mechanika I.						k	4	2	2																											4	2	2	0
Hőtan	GGEPBAN-HOTAN___-1							k	4	2	2																											4	2	2	0
Analízis II.	GGEPBAN-ANALIZI2-1	Analízis I.						k	5	2	2																											5	2	2	0
Mechanika III.	GGEPBAN-MECHANI3-1	Mechanika II.											k	4	2	2																					4	2	2	0
Analízis III.	GGEPBAN-ANALIZI3-1	Analízis II.											k	4	3	1	1																					4	3	1	1
Műszaki fizika labor	GGEPBAN-MUSZAFIL-1	Fizika																gy	2			2																2	0	0	2
Összesen Természettudományi ismeretek:				**17**	**7**	**6**	**1**		**17**	**8**	**7**	**0**		**8**	**5**	**3**	**1**		**2**	**0**	**0**	**2**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**44**	**20**	**16**	**4**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen				
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Transzverzális ismeretek G (Készségfejlesztés)	GGEPBAN-TRANSZIS-2		gy	1		1																																1	0	1	0
Közgazdaságtan	GGEPBAN-KOZGGAZD-1												k	4	1	1																						4	1	1	0
Vállalkozás-gazdaságtan	GGEPBAN-VALLGAZT-1																	k	4	1	1																	4	1	1	0
Menedzsment	GGEPBAN-MENEDZSM-1																	k	4	2	1																	4	2	1	0
Jogi ismeretek	GGEPBAN-JOGIISME-1																						k	4	1	1												4	1	1	0
Összesen Gazdasági és humán ismeretek:				**1**	**0**	**1**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**4**	**1**	**1**	**0**		**8**	**3**	**2**	**0**		**4**	**1**	**1**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**17**	**5**	**5**	**0**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen				
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Műszaki Informatika	GGEPBAN-MUSZINFO-1		k	4	2		2																															4	2	0	2
Műszaki ábrázolás	GGEPBAN-MUSZAABR-2		gy	4	1		3																															4	1	1	1
Munkavédelem, biztonságtechnika	GGEPBAN-MUNKBIZT-1		k	2	2																																	2	2	0	0
Anyagismeret G1	GGEPBAN-ANYAGIG1-1		gy	5	2		2																															5	2	0	2
Elektrotechnika	GGEPBAN-ELEKTROT-2							gy	4	2	2	0																										4	2	3	0
Anyagismeret G2.	GGEPBAN-ANYAGIG2-1	Anyagismeret G1						k	4	2		2																										4	2	0	2
CAD-technikák	GGEPBAN-CADTECHN-1	Műszaki ábrázolás						gy	3			2																										2	0	0	2
Gépelemek I.	GGEPBAN-GEPELEM1-2	Műszaki ábrázolás											gy	4	2		2																					5	2	1	1
Szabályozástechnika	GGEPBAN-SZABTECH-1	Elektrotechnika											k	3	2	1																					3	2	1	0
Gépipari mérések I.	GGEPBAN-GEPIMER1-1												gy	3	1		2																					3	1	0	2
Előgyártási technológiák	GGEPBAN-ELOGYTEC-1												k	3	2		2																					3	2	0	2
Áramlástan	GGEPBAN-ARAMLAST-1	Hőtan											k	3	2	1																					3	2	1	0
Számítógépes tervezés	GGEPBAN-SZAMTERV-1												gy	3	1		2																					3	1	0	2
Gépelemek II.	GGEPBAN-GEPELEM2-2	Gépelemek I.																k	4	2		2																4	2	1	1
Gépgyártástechnológia I.	GGEPBAN-GEPGYAR1-2																	k	4	2		2																4	2	1	1
Mechanikai technológiák	GGEPBAN-MECHATEC-1																	gy	4	2		2																4	2	0	2
Pneumatikus irányítástechnika	GGEPBAN-PNEUIRAN-1																	gy	5	2		2																5	2	0	2
Műanyagfeldolgozás technológiája I.	GGEPBAN-MUANTEC1-1																	k	5	2		2																5	2	0	2
Minőségügy	GGEPBAN-MINOSEGU-1																						k	3	2	1												3	2	1	0
Hő- és áramlástechnikai gépek	GGEPBAN-HOARAGEP-1	Általános géptan																					k	2	1		1											2	1	0	1
Hidraulikus irányítástechnika	GGEPBAN-HIDRAIRA-1																						gy	4	2		2											4	2	0	2
Összesen Gépészmérnöki szakmai ismeretek:				**15**	**7**	**0**	**7**		**11**	**4**	**2**	**4**		**19**	**10**	**2**	**8**		**22**	**10**	**0**	**10**		**9**	**5**	**1**	**3**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**76**	**36**	**10**	**27**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen				
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
CNC-technológia I.	GGEPBAN-CNCTECH1-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																					gy	4	2		2											4	2	0	2
Gépgyártástechnológia II.	GGEPBAN-GEPGYAR2-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																					gy	3	2		2											3	2	0	2
Bevezetés a PLC és robottechnikába	GGEPBAN-BEVPLCRO-1	Pneumatikus irányítástechnika+100 kr																					gy	4	2		2											4	2	0	2
Bevezetés a képlékenyalakításba	GGEPBAN-BEVAKEPL-1	100 kr																					k	4	2		2											4	2	0	2
CNC technológia II.	GGEPBAN-CNCTECH2-1	CNC-technológia I.+100 kr																										gy	4	2		2						4	2	0	2
Logisztika	GGEPBAN-LOGISZTI-2	100 kr																										gy	2	2	1							4	2	1	0
CAD/CAM-rendszerek	GGEPBAN-CADCAMRE-1	CNC-technológia I.+100 kr																										k	5	2		2						5	2	0	2
Szereléstechnológia	GGEPBAN-SZERELTE-1	100 kr																										k	5	2		1						5	2	0	1
Modern gyártási technológiák	GGEPBAN-MODGTECH-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																										gy	2	2		1						2	2	0	1

Szerszámgépek	GGEPBAN-SZERSZGE-1	100 kr																										gy	4	2		1							4	2	0	1
Készülékszerkesztés	GGEPBAN-KESZSZER-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																															k	5	2		2		5	2	0	2
Összesen Gyártásinformatika specializáció:				0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		15	8	0	8		22	10	1	6		5	2	0	2		42	22	1	17

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen				
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Számítógéppel integrált gyártás	GGEPBAN-SZAMINGY-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																					gy	3	2		2												3	2	0	2
Szerszámok számítógépes tervezése	GGEPBAN-SZESZATE-1	100 kr + Számítógépes tervezés																					gy	2			2												2	0	0	2
Lemezalakítás	GGEPBAN-LEMEZALA-1	100 kr + Számítógépes tervezés																					k	4	2		2												4	2	0	2
Tervezési feladat	GGEPBAN-TERVFELA-2	100 kr																										gy	3			2							2	0	0	2
Szereléstechnológia és készüléktervezés	GGEPBAN-SZERKESZ-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																										gy	5	2		2							5	2	0	2
Anyagvizsgálat	GGEPBAN-ANYVIZSG-2	Anyagismeret G2. + 100 kr																										gy	3	1		1							2	1	0	1
Anyagtechnológiai berendezések	GGEPBAN-ANYAGBER-1	100 kr																										k	3	1		1							3	1	0	1
Képlékenyalakítás	GGEPBAN-KEPLEKEN-1	Anyagismeret G2.+100 kr																										k	5	2		2							5	2	0	2
Különleges anyagok és technológiák	GGEPBAN-KULANYTE-1	Kémia G+100 kr																										gy	3	2									3	2	0	0
Logisztika	GGEPBAN-LOGISZTI-2	100 kr																										gy	2	2									4	2	1	0
Minőségügy II.	GGEPBAN-MINOSEG2-1	Minőségügy+100 kr																										k	4	2		1							4	2	0	1
Minőségügy III. A	GGEPBAN-MINOSEG3-1	Minőségügy II.+100 kr																															k	5	2		2		5	2	0	2
Összesen Anyagtechnológiai és minőségügyi specializáció				0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		9	4	0	6		28	12	0	9		5	2	0	2		42	18	1	17

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen				
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
LabView programozás	GGEPBAN-LABVPROG-1	100 kr																					gy	4			4												4	0	0	4
Elektronika	GGEPBAN-ELEKTRON-1	Elektrotechnika+100 kr																					k	4	2		2												4	2	0	2
Számítógéppel integrált gyártás	GGEPBAN-SZAMINGY-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																					gy	3	2		2												3	2	0	2
Ipari berendezések PLC-s irányítása	GGEPBAN-IPBERPLC-1	Pneumatikus irányítástechnika+100 kr																					gy	4	2		2												4	2	0	2
Ipari rendszertechnika	GGEPBAN-IPARIREN-1	Ipari berendezések PLC-s irányítása+100 kr																										k	5	2		2							5	2	0	2
Mechatronikai tervezés	GGEPBAN-MECHATRT-1	Gépelemek II, Számítógépes tervezés+100 kr																										gy	4	2		2							4	2	0	2
Ipari folyamatok méréstechnikája	GGEPBAN-IPFOLYME-1	LabView programozás+100 kr																										k	4	2		2							4	2	0	2
Szereléstechnológia és készüléktervezés	GGEPBAN-SZERKESZ-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																										gy	5	2		2							5	2	0	2
Érzékelők fizikája	GGEPBAN-ERZEKFIZ-1	Elektronika+100 kr																										gy	4	2		2							4	2	0	2
Robottechnika	GGEPBAN-ROBOTTEC-1	Ipari berendezések PLC-s irányítása+100 kr																															k	5	2		2		5	2	0	2
Összesen Mechatronikai specializáció				0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		15	6	0	10		22	10	0	10		5	2	0	2		42	18	0	22

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen				
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Műanyagok tulajdonságai	GGEPBAN-MUANTUEA-1	100 kr																					k	3	2														3	2	0	0
Körforgásos műanyagipar	GGEPBAN-KORMUAEA-1																						k	2	2														2	2	0	0
Körforgásos műanyagipar labor	GGEPBAN-KORMUALA-1																						gy	2			2												2	0	0	2
Extrúziós technológiák	GGEPBAN-EXTRUTEA-1																						k	3	2														3	2	0	0
Extrúziós technológiák labor	GGEPBAN-EXTRUTLA-1																						gy	2			2												2	0	0	2
Műanyag reológia	GGEPBAN-MUANREEA-1																											k	3	2									3	2	0	0
Műanyag reológia labor	GGEPBAN-MUANRELA-1																											gy	2			2							2	0	0	2
Műanyagfeldolgozás szerszámai és perifériái	GGEPBAN-MUSZPEEA-1																											k	3	2									3	2	0	0
Műanyagfeldolgozás szerszámai és perifériái labor	GGEPBAN-MUSZPELA-1	Gépgyártástechnológia I.+100 kr																										gy	2			2							2	0	0	2
Fröccsöntési technológiák	GGEPBAN-FROTECEA-1	Pneumatikus irányítástechnika+100 kr																										k	3	2									3	2	0	0
Fröccsöntési technológiák labor	GGEPBAN-FROTECLA-1	100 kr																										gy	2			2							2	0	0	2
Műszaki kommunikáció tréning	GGEPBAN-MUSZKOLA-1	Műanyagfeldolgozás technológiája I.+100 kr																										gy	1			1							1	0	0	1
Projektfeladat I.	GGEPBAN-PROJE1LA-1	Műanyagfeldolgozás technológiája I.+100 kr																										gy	2			4							2	0	0	4
Műanyagok vizsgálata	GGEPBAN-MUANVIEA-1	Műanyagok fizikája és előállítása+100 kr																										k	3	2									3	2	0	0
Műanyagok vizsgálata labor	GGEPBAN-MUANVILA-1																											gy	2			2							2	0	0	2
Műanyagfeldolgozás gépei és perifériái	GGEPBAN-MUFEGEEA-1																																k	3	2				3	2	0	0
Műanyagfeldolgozás gépei és perifériái labor	GGEPBAN-MUFEGELA-1	Műanyagfeldolgozás szerszámai és gépei I.+100 kr																															gy	2			2		2	0	0	2
Projektfeladat II.	GGEPBAN-PROJE2LA-1																																gy	2			4		2	0	0	4
Összesen Műanyagfeldolgozó specializáció:				0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		12	6	0	4		23	8		13		7	2		6		42	16	0	23

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen				
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Fegyvertechnika	GGEPBAN-FEGYTECH-1	100 kr																					k	4	2	2													4	2	2	0
Lőfegyverismeret	GGEPBAN-LOFEGYIS-1	100 kr																					gy	3	2	2													3	2	2	0
Ballisztika	GGEPBAN-BALLISZT-1	100 kr																					k	4	3	1													4	3	1	0
Ballisztikai gyakorlat	GGEPBAN-BALLGYAK-1	100 kr																					gy	4			4												4	0	0	4

Lőfegyver fődarabok tervezése	GGEPBAN-LOFOTERV-1	100 kr																									k	5	2	2							**5**	**2**	**2**	**0**
Lőfegyver szerkezeti egységek tervezése	GGEPBAN-LOSZERTE-1	100 kr																									gy	4	2	2							**4**	**2**	**2**	**0**
Lőfegyver fődarabok gyártása	GGEPBAN-LOFOGYAR-1	100 kr																									k	5	2	2							**5**	**2**	**2**	**0**
Lőfegyver szerkezeti egységek gyártása	GGEPBAN-LOSZGYAR-1	100 kr																									gy	4	2	2							**4**	**2**	**2**	**0**
Nagyszériás kézi lőfegyvergyártás	GGEPBAN-NAKLOFGY-1	100 kr																									k	4	2	2							**4**	**2**	**2**	**0**
Lövészfegyverek alkalmazása	GGEPBAN-LOVFEALK-1	100 kr																													gy	3	1	1			**3**	**1**	**1**	**0**
Lövészfegyverek logisztikája	GGEPBAN-LOVFELOG-1	100 kr																													gy	2	1	1			**2**	**1**	**1**	**0**
Összesen Fegyvertervező és gyártó specializáció				**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**15**	**7**	**5**	**4**		**22**	**10**	**10**	**0**		**5**	**2**	**2**	**0**		**42**	**19**	**17**	**4**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen				
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Bemeneti kompetencia mérés	GGEPBAN-KOMPMBEM-1		ai	0	0	0	1																														**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Egyetemi polgári ismeretek	GGEPBAN-EGYPOISM-1		ai	0	1	0	0																														**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Testnevelés I.	GGEPBAN-TESTNEV1-1		ai	0		2																														**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
Testnevelés II.	GGEPBAN-TESTNEV2-1	Testnevelés I.						ai	0		2																										**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
Idegen nyelv 1	GGEPBAN-IDANGOL1-1, GGEPBAN-IDANGOL2-1							gy	3		2																										**3**	**0**	**2**	**0**	**0**
Idegen nyelv 2	GGEPBAN-IDNEMET1-1, GGEPB	Idegen nyelv 1											gy	3		2																						**3**	**0**	**2**	**0**	**0**
Szakdolgozat	GGEPBAN-SZAKDOLG-1	180 kr																																	ai	15				**15**	**0**	**0**	**0**	**0**
Szakmai gyakorlat (6 hét)	GGEPBAN-SZAKGYAK-1	165 kr																																	ai	0				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Szabadon választható tárgyak min. 10 kr																								5		5			5		5							**10**	**0**	**10**	**0**	**0**
Kimeneti kompetencia mérés	GGEPBAN-KOMPMKIM-1																																		ai	0	0	0	1	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Összesen egyebek:				**0**	**1**	**2**	**1**		**3**	**0**	**4**	**0**		**3**	**0**	**2**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**5**	**0**	**5**	**0**		**5**	**0**	**5**	**0**		**15**	**0**	**0**	**1**		**31**	**1**	**18**	**2**