Gépészmérnöki alapszak 2021, nappali munkarend - képzés kód (ezt majd az OI beírja)

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	vizsgafeltétel	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
Műszaki fizika labor	GGEPBAN-MUSZAFIL-1	Fizika																	gy	2			2														2	0	0	2
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
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	vizsgafeltétel	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	vizsgafeltétel	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	megj: labor összevont gyakorlatot jelent							gy	4	2	2	0																									4	2	3	0
Gépelemek I.	GGEPBAN-GEPELEM1-2	Műszaki ábrázolás												gy	4	2		2																				5	2	1	1
Anyagismeret G2.	GGEPBAN-ANYAGIG2-1	Anyagismeret G1							k	4	2		2																										4	2	0	2
Szabályozástechnika	GGEPBAN-SZABTECH-1	Elektrotechnika												k	3	2	1																					3	2	1	0
Gépelemek II.	GGEPBAN-GEPELEM2-2	Gépelemek I.																	k	4	2		2															4	2	1	1
CAD-technikák	GGEPBAN-CADTECHN-1	Műszaki ábrázolás							gy	3			2																										2	0	0	2
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	Számítógépes tervezés (CAD)												gy	3	1		2																					3	1	0	2
Gépgyártástechnológia I.	GGEPBAN-GEPGYAR1-2																		k	4	2		2															4	2	1	1
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
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
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	vizsgafeltétel	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							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								
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**	**20**	**1**	**16**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	vizsgafeltétel	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**	**1**	**9**		**5**	**2**	**0**	**2**		**42**	**18**	**1**	**17**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	vizsgafeltétel	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, Ipari számítógépes alkalmazások+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	vizsgafeltétel	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 fizikája és előállítása	GGEPBAN-MUANYFIE-1	100 kr																						k	5	2		2										5	2	0	2
Számítógéppel integrált gyártás	GGEPBAN-SZAMINGY-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
Logisztika	GGEPBAN-LOGISZTI-2	100 kr																											gy	2	2							4	2	1	0
Műanyagfeldolgozás szerszámai és gépei I.	GGEPBAN-MUAFSZG1-1	Műanyagfeldolgozás technológiája I.+100 kr																											gy	6	2		2					4	2	1	0
Műanyagfeldolgozás technológiája II.	GGEPBAN-MUANTEC2-1	Műanyagfeldolgozás technológiája I.+100 kr																											k	9	3		4					9	3	0	4
Műanyagok tulajdonságai és vizsgálata	GGEPBAN-MUANTUVI-1	Műanyagok fizikája és előállítása+100 kr																											k	8	3		3					8	3	0	3
Műanyagfeldolgozás szerszámai és gépei II.	GGEPBAN-MUAFSZG2-1	Műanyagfeldolgozás szerszámai és gépei I.+100 kr																																k	5	2		2	5	2	2	0
Összesen Műanyagfeldolgozó specializáció:					**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**12**	**6**	**0**	**6**		**25**	**10**	**2**	**7**		**5**	**2**	**2**	**0**		**42**	**18**	**4**	**13**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	vizsgafeltétel	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
GGEPBAN-FEGYTECH-1	Fegyvertechnika																							k	4	2	2										4	2	2	0
GGEPBAN-LOFEGYIS-1	Lőfegyverismeret																							gy	3	2	2										3	2	2	0
GGEPBAN-BALLISZT-1	Ballisztika																							k	4	3	1										4	3	1	0
GGEPBAN-BALLGYAK-1	Ballisztikai gyakorlat																							gy	4			4										4	0	0	4
GGEPBAN-LOFOTERV-1	Lőfegyver födarabok tervezése																												k	5	2	2						5	2	2	0
GGEPBAN-LOSZERTE-1	Lőfegyver szerkezeti egységek tervezése																												gy	4	2	2						4	2	2	0
GGEPBAN-LOFOGYAR-1	Lőfegyver födarabok gyártása																												k	5	2	2						5	2	2	0
GGEPBAN-LOSZGYAR-1	Lőfegyver szerkezeti egységek gyártása																												gy	4	2	2						4	2	2	0
GGEPBAN-NAKLOFGY-1	Nagyszériás kézi lőfegyvergyártás																												k	4	2	2						4	2	2	0
GGEPBAN-LOVFEALK-1	Lövészfegyverek alkalmazása																																	gy	3	1	1		3	1	1	0
GGEPBAN-LOVFELOG-1	Lövészfegyverek logisztikája																																	gy	2	1	1		2	1	1	0
Összesen Fegyvertervező és gyártó spec.					**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	vizsgafeltétel	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	1
Egyetemi polgári ismeretek	GGEPBAN-EGYPOISM-1			ai	0	1	0	0																																			
Testnevelés I.	GGEPBAN-TESTNEV1-1			ai	0		2																															0	0	2	0
Testnevelés II.	GGEPBAN-TESTNEV2-1	Testnevelés I.							ai	0		2																											0	0	2	0
Idegen nyelv 1	GGEPBAN-IDANGOL1-1, GGEPBAN-IDANGOL2-1								gy	3		2																											3	0	2	0
Idegen nyelv 2	GGEPBAN-IDNEMET1-1, GGEPB	Idegen nyelv 1												gy	3		2																							3	0	2	0
Szakdolgozat	GGEPBAN-SZAKDOLG-1	180 kr																																			ai	15				15	0	0	0
Szakmai gyakorlat (6 hét)	GGEPBAN-SZAKGYAK-1	165 kr																																			ai	0				0	0	0	0
Szabadon választható tárgyak min. 10 kr																									5		5			5		5							10	0	10	0
Kimeneti kompetencia mérés	GGEPBAN-KOMPMKIM-1																																				ai	0	0	0	1	**0**	**0**	**0**	**1**
Összesen egyebek:					**0**	**0**	**2**	**0**		**3**	**0**	**4**	**0**		**3**	**0**	**2**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**5**	**0**	**5**	**0**		**5**	**0**	**5**	**0**		**15**	**0**	**0**	**0**		**31**	**0**	**18**	**2**

	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
		4					**5**					**7**					**4**					**7**					**12**					**4**									
		4					**4**					**3**					**3**					**11**					**10**					**0**									
		1					**1**					**0**					**0**					**0**					**0**					**2**									
		33	**14**	**10**	**6**		**33**	**14**	**15**	**3**		**33**	**15**	**9**	**8**		**31**	**12**	**3**	**11**		**33**	**14**	**7**	**11**		**27**	**10**	**6**	**6**		**20**	**2**	**0**	**2**		**210**	**81**	**50**	**49**
		33	**7**	**9**	**1**		**33**	**8**	**11**	**0**		**33**	**6**	**6**	**1**		**31**	**3**	**2**	**2**		**27**	**5**	**6**	**6**		**33**	**12**	**6**	**9**		**20**	**2**	**0**	**2**		**210**	**43**	**40**	**23**
		33	**14**	**10**	**6**		**33**	**14**	**15**	**3**		**33**	**15**	**9**	**8**		**31**	**12**	**3**	**11**		**33**	**12**	**7**	**13**		**27**	**10**	**5**	**10**		**20**	**2**	**0**	**2**		**210**	**79**	**49**	**55**
		33	**14**	**10**	**6**		**33**	**14**	**15**	**3**		**33**	**15**	**9**	**8**		**31**	**12**	**3**	**11**		**30**	**12**	**7**	**9**		**30**	**10**	**7**	**7**		**20**	**2**	**2**	**0**		**210**	**79**	**53**	**46**