

Főiskolai szintű Gépészmérnöki szak, levelező tagozat (GEFGL)

A képzés első négy félévének tantárgyai

1.-4. félév

Sor-szám	Tantárgykód	Tantárgynév	Félév				Előtanulmányi feltételek* (ETF)
			1.	2.	3.	4.	
1	GEMAN141L	Matematika I.	30k / 7				-
2	GEIAL151LG	Számítástechnika	15g / 3				-
3	GEAGT121L	Ábrázoló geometria	12g / 3				-
4	GEGET112L	Általános géptan	16k / 3				-
5	AKFKT1041L	Kémia	15k / 3				-
6	GEMTT121L	Anyagszerkezettan	10k / 2				-
7	GEGET115L	Géprajz – Gépelemek I.	14g / 4				-
8	GEGET118L	Géprajz – Gépelemek II.		15k / 4			-
9	GEMAN145L	Matematika II.		25g / 6			GEMAN141L
10	GEMAN154LS	Matematika szigorlat (FGL)		s / 0			GEMAN145L
11	GEMTT122L	Anyagvizsgálat		12k / 3			GEMTT121L/R
12	GEGTT151L	Gépgyártástechnológia alapjai		20k / 5			-
13	GEFIT123L	Fizika A		15k / 3			-
14	GEMET111L	Mechanika I		24g / 6			GEMAN141L/R
15	GEMET112L	Mechanika II.			20g / 5		GEMET111L/R
16	GEMET112LS	Mechanika szigorlat (FGL)			0 s / 0		GEMET112L/R
17	GEMTT123L	Anyagismeret és hőkezelés			24k / 5		GEMTT122L/R
18	GEMAK112L	Valószínűség-számítás			15g / 3		GEMAN145L
19	GEAHT151L	Műszaki hő- és áramlástan			16k / 4		-
20	GEVEE818 L	Elektrotechnika			18k / 4		GEMAN145L v. GEFIT123L

* ETF: előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

21	GEGET121L	Gépszerkezetek			15k / 3		GEGET118L/R
22	GEGTT152L	Megmunkálási eljárások I.			12k / 3		GEGTT151L
23	GEGTT153L	Megmunkálási eljárások II.				15k / 3	GEGTT152L
24	GEMAK113L	Matematikai statisztika				15k / 3	GEMAK112L
25	GEAHT152L	Erő- és munkagépek				16k / 4	GEAHT151L
26	GEVAU860L	Automatika				18g / 4	GEMAN145L
27	GEMTT124L	Hegesztés				15k / 3	GEMTT123L/R
28	GEGTT154L	Műszaki mérések				10g / 2	GEGTT151L
29	GEALT131L	Anyagmozgatás és logisztika				15k / 4	-
30	GEMTT125L	Képlékenyalakítás				15k / 3	GEMTT123L/R

Főiskolai szintű Gépészmérnöki szak, levelező tagozat (GEFGL) szakirányai

Szakirányok közös tantárgyai

5.-7. félév

Egységes előtanulmányi feltétel a szakmai tárgyak felvételéhez: GEMAN154LS, GEMET112LS

Sor- szám	Tantárgykód	Tantárgynév	Tantárgynév angolul	Félév				Előtanulmányi feltételek* (ETF)
				5.	6.	7.		
31	GESGT151L	Szerszámgépek	Machine Tools	15k / 4				GEGTT151L
32	GEIAL159	Informatika	Information Technology	22k / 5				GEIAL151LG vagy GEIAK151L
33	GTGVA118GFL	Vállalkozási ismeretek	Entrepreneurship		12g / 3			-
34	GEGED004L	Nyári szakmai gyakorlat	Practical Training (summer)		4 hét / 2			-
35	AJPJT01GE7L	Jogi ismeretek	Basic Legal Studies			15k / 3		
36	GTMSK104L	Marketing	Marketing			10k / 2		-
37	GTGKG102GL	Közgazdaságtan alapjai	Basic of Economics			16k / 3		-

Főiskolai szintű Gépészmérnöki szak, levelező tagozat (GEFGL) szakirányai
Gyártásautomatizálási szakirány: FGA
 Irányító tanszék: Gépgyártástechnológiai
 5.-7. félév

Egységes előtanulmányi feltétel a szakmai tárgyak felvételéhez: GEMAN154LS, GEMET112LS

Sor- szám	Kód	Tantárgy	Tantárgynév angolul	Félév				Előtanulmányi feltételek* (ETF)
				5.	6.	7.		
38	GEGTT155L	Számítógéppel segített techn.	Computer Aided Technologies	10k / 2				GEGTT153L
39	GEMTT126L	Gyárt.aut. a mech. techn.-ban	Production Automation in Mechanical Technologies	15k / 3				GEMTT124L/R
40	GEMTT127L	Techn.- és szerszámtervezés a mechanikai technológiában	Technology and Tool/Die Design in Mechanical Technologies	15g / 3				GEMTT125L/R
41	GEGTT156L	Gyártás-és gyártórends. ter.v.I	Planning of Production and Production Systems I	15g / 3				GEGTT153L
42	GEGTT158L	Korszerű technológiák I.	Advanced Technologies I	15k / 3				GEGTT153L
43	GEGTT161L	Komplex tervezés I.	Project Work I.	8g / 2				GEGTT153L
44	GEGTT157L	Gyártás-és gyártórends. ter.v.II	Planning of Production and Production Systems II		20k / 5			GEGTT156L
45	GEGTT159L	Korszerű technológiák II.	Advanced Technologies II		18k / 4			GEGTT158L
46	GEGTT162L	Komplex tervezés II.	Project Work II.		12g / 3			GEGTT161L
47	GEGTT160L	Minőségbiztosítás	Quality Assurance		15k / 3			GEGTT156L
48	GESGT162L	Robotok alkalmazástechnikája	Application of Robots		15k / 3			GESGT151L
49	GEALT132L	Automatizált logisztikai rendsz.	Automated logistics systems		10k / 2			-
50	Lent felsoroltak	Választható tárgy I.			10g / 2			
51	Szabadon v.	Választható tárgy II.				10g / 2		-
52	GEGTT164L	Számítógéppel integrált gyártás	Computer Integrated Manufacturing			10k / 2		GEGTT157L
53	GEGTT163L	Szakedolgozat konzultálás	Preparing of Thesis			50g / 13		GEGTT162L

Választható tárgy I.:

Gyártóeszköz ellátás menedzsment GEGTT185L

Ipari robotok GESGT152L

Számítógépes gyártásirányítás GEIAK155L

Flow Management of Production Instruments, ETF: GEGTT151L

Industrial Robots, ETF: GESGT151L

Computer Aided Process Control, ETF: GEIAL151L, GEGTT152L/R, GEALT131L/R

Választható tárgy II.: évente változó, a tanszékek által meghirdetett tárgyakból választható

Főiskolai szintű Gépészmérnöki szak, levelező tagozat (GEFGL) szakirányai

Informatikai szakirány: FGI

Irányító tanszék: Általános Informatikai

5.-7. félév

Egységes előtanulmányi feltétel a szakmai tárgyak felvételéhez: GEMAN154LS, GEMET112LS

Sor-szám	Kód	Tantárgy	Tantárgynév angolul	Félév				Előtanulmányi feltételek* (ETF)
				5.	6.	7.		
38	GEIAL127L	Adatbázis rendszerek	Data Base Sytems	15k / 3				GEIAL151LG vagy GEIAK151L
39	GEALT133L	Számítógépes logisztika	Computer aided logistics	15g / 3				-
40	GEGTT165L	Gépipari technológiák I.	Machine-Industrial Technologies I	10k / 2				GEGTT153L
41	GEVAU861L	Mikroprocesszoros rendsz. I.	Microprocessors I.	15g / 3				GEVAU860L
42	GEIAL162L	Szoftverfejlesztés I.	Software Technology I.	15k / 3				GEIAL151LG vagy GEIAK151L
43	GEIAL141L	Komplex tervezés I.	Project Work I.	8g / 2				GEIAL151LG vagy GEIAK151L
44	GEGTT166L	Gépipari technológiák II.	Machine-Industrial Technologies II		10k / 2			GEGTT165L
45	GEVAU862L	Mikroprocesszoros rendsz. II.	Microprocessors II.		20k / 5			GEVAU861L
46	GEIAL163L	Szoftverfejlesztés II.	Software Technology II.		18k / 4			GEIAL151LG vagy GEIAK151L
47	GEIAL142L	Komplex tervezés II.	Project Work II.		12g / 3			GEIAL141L
48	GEIAL154L	Számítógép hálózatok	Computer Networks		15k / 3			GEIAL151LG vagy GEIAK151L
49	GEIAK155L	Számítógépes gyártásirányítás	Computer Aided Process Control		15k / 3			GEIAK151L és GEGTT152L
50	Lent felsoroltak	Választható tárgy I.			10g / 2			
51	Szabadon v.	Választható tárgy II.				10g / 2		-
52	GEGTT194L	Számítógéppel integrált gyártás	Computer Integrated Manufacturing			10k / 2		GEGTT166L
53	GEIAL140L	Szakdolgozat konzultálás	Preparing of Thesis			50g / 13		GEIAL142L

Választható tárgy I.:

Mesterséges intelligencia GEIAK253L

Artificial intelligence, ETF: -

Számítógéppel támogatott technikák GEGTT187L

Computer Aided Technics, ETF GEGTT153L

Választható tárgy II.: évente változó, a tanszékek által meghirdetett tárgyakból választható

Főiskolai szintű Gépészmérnöki szak, levelező tagozat (GEFGL) szakirányai

Környezetvédelmi szakirány: FGK

Irányító tanszék: Gépelemek

5.-7. félév

Egységes előtanulmányi feltétel a szakmai tárgyak felvételéhez: GEMAN154LS, GEMET112LS

Sor-szám	Kód	Tantárgy	Tantárgynév angolul	Félév				Előtanulmányi feltételek* (ETF)
				5.	6.	7.		
38	GEGTT167L	Környezetseml. forg. techn.	Environmentally Friendly Cutting Technologies	10k / 2				GEGTT153L
39	GEALT144L	Újrahasznosítás logisztikája	Recycling logistics	15k / 3				-
40	GEAHT155L	Szennyvízkezelés	Waste Water Processing	15g / 3				-
41	GEAHT153L	Levegőtisztaságvédelem I.	Air Pollution I	15g / 3				-
42	GEGET130L	Zaj- és rezgésvédelem I.	Noise and Vibration Protection I.	15k / 3				-
43	GEGET124L	Komplex tervezés I.	Project Work I.	8g / 2				-
44	GEAHT154L	Levegőtisztaságvédelem II.	Air Pollution II		20k / 5			GEAHT153L
45	GEGET133L	Zaj- és rezgésvédelem II.	Noise and Vibration Protection II.		18k / 4			GEGET130L
46	GEGET127L	Komplex tervezés II.	Project Work II.		12g / 3			GEGET124L
47	GEAHT156L	Vízisztaságvédelem	Water Pollution		15k / 3			-
48	GEAHT157L	Hulladékfeldolgozás	Waste Processing		15k / 3			-
49	GEMTT129L	Környezetseml. alakító technológiák	Environment Neutral Metal Forming		10k / 2			GEMTT125L/R
50	Lent felsoroltak	Választható tárgy I.			10g / 2			
51	Szabadon v.	Választható tárgy II.				10g / 2		
52	GEVGT114L	Folyamatos technológiák	Process Technologies			10k / 2		
53	GEGET148L	Szaktervezés konzultálás	Preparing of Thesis			50g / 13		GEGET127L

Választható tárgy I.:

Környezet szempontú tervezés GEGET136L

Közlekedés és környezetvédelem GEGET139L

Szubjektív akusztika GEGET142L

Zajszegény üzemeltetés GEGET145L

Villamos és mágneses terek környezeti hatása GEVEE873L

Environmental Aspects in Design, ETF: -

Transport and Environment Protection, ETF: -

Subjective Acoustic, ETF: -

Operation at Reduced Noise, ETF: -

Basics of Electromagnetic Compatibility, ETF: -

Választható tárgy II.: évente változó, a tanszékek által meghirdetett tárgyakból választható

Főiskolai szintű Gépészmérnöki szak, levelező tagozat (GEFGL) szakirányai

Mechatronikai szakirány: FGP

Irányító tanszék: Szerszámgépek, 5.-7. félév

Egységes előtanulmányi feltétel a szakmai tárgyak felvételéhez: GEMAN154LS, GEMET112LS

Sor-szám	Kód	Tantárgy	Tantárgynév angolul	Félév				Előtanulmányi feltételek* (ETF)
				5.	6.	7.		
38	GEGTT168L	Finommechanikai technológiák	Precision Mechanical Technologies	10k / 2				GEGTT153L
39	GEVAU861L	Digitális rendszerek	Digital Systems	15g / 3				GEVAU860L
40	GEALT146L	Mechatronika az anyagáramlásban	Mechatronics in materials handling	15k / 3				-
41	GEVEE819L	Elektronika I.	Electronics I.	15g / 3				GEVEE818L/R
42	GESGT153L	Mechatronikai elemek és rendsz. I.	Mechatronic Elements and Systems I.	15k / 3				GESGT151L
43	GESGT161L	Komplex tervezés I.	Project Work I.	8g / 2				-
44	GEVEE871L	Elektronika II.	Electronics II.		20k / 5			GEVEE819L
45	GESGT154L	Mechatronikai elemek és rendsz. II.	Mechatronic Elements and Systems II.		18k / 4			GESGT153L
46	GESGT162L	Komplex tervezés II.	Project Work II.		12g / 3			GESGT161L
47	GESGT155L	Robottechnika	Robotics		15k / 3			GESGT151L
48	GEIAK154L	Informatikai rendszerek	Information Systems		15k / 3			GE IAL 159L/R
49	GEGTT169L	Finommechanikai alkatrészgyártás	Precision Mechanical Workpiece Production		10k / 2			GEGTT168L
50	Lent felsoroltak	Választható tárgy I.			10g / 2			
51	Szabadon v.	Választható tárgy II.				10g / 2		-
52	GEVEE820L	Intelligens érzékelők	Smart Sensors			10k / 2		GEVEE871L
53	GESGT163L	Szakedolgozat konzultálás	Preparing of Thesis			50g / 13		GESGT162L

Választható tárgy I.:

Számítógépes adatgyűjtés és jelfeldolgozás GEVEE872L

Automatizált villamos hajtások GEVEE870L

Computerized Data Acquisition and Analysis, ETF: GEVEE819L

Controlled Electrical Drives, ETF: -

Intelligens irányítások GEVAU845L
 Aktuátorok GESGT159L
 Mechatronikai rendszerek diagnosztikája GESGT160L
 Számjegyvezérlés GESGT161L
 Automatizált logisztikai rendszerek GEALT147L

Intelligent Control, ETF: GEVAU860L/R
 Actuators, ETF: GESGT151L
 Diagnostics, ETF:GESGT151L
 Numerical Control, ETF: GESGT151L
 Automated Logistics Systems, ETF:-

Választható tárgy II.: évente változó, a tanszékek által meghirdetett tárgyakból választható

Főiskolai szintű Gépészmérnöki szak, levelező tagozat (GEFGL) szakirányai

Minőségbiztosítási szakirány: FGB

Irányító tanszék: Gépgyártástechnológiai

5.-7. félév

Egységes előtanulmányi feltétel a szakmai tárgyak felvételéhez: GEMAN154LS, GEMET112LS

Sor-szám	Kód	Tantárgy	Tantárgynév angolul	Félév				Előtanulmányi feltételek* (ETF)
				5.	6.	7.		
38	GEGTT170L	Gyártórendszerek	Production Systems	10k / 2				GEGTT153L
39	GEGTT174L	Megbízhatóság	Reliability	15k / 3				GEGTT154L
40	GEGTT176L	Szerszám- és készülékrends. I.	Tool and Fixture Systems	15g / 3				GEGTT153L
41	GEGTT171L	Minőségbiztosítás és szab. I.	Quality Assurance and Control I	15g / 3				GEGTT154L
42	GTVIM164L	Minőségmenedzsment I.	Quality Management I.	15k / 3				-
43	GEGTT178L	Komplex tervezés I.	Project Work I.	8g / 2				GEGTT153L
44	GEGTT172L	Minőségbiztosítás és szab. II.	Quality Assurance and Control II		20k / 5			GEGTT171L
45	GTVIM165L	Minőségmenedzsment II.	Quality Management II.		18k / 4			GTVIM164L
46	GEGTT179L	Komplex tervezés II.	Project Work II.		12g / 3			GEGTT178L
47	GEGTT173L	Gyártmánydiagnosztika	Product Diagnostics		15k / 3			GEGTT171L
48	GEGTT175L	Szerelés, szétszerelés	Assembly, disassembly		15k / 3			GEGTT170L
49	GEGTT177L	Minőségellenőrzés.	Quality Control		10k / 2			GEGTT154L
50	Lent felsoroltak	Választható tárgy I.			10g / 2			
51	Szabadon v.	Választható tárgy II.				10g / 2		-
52	GEVGT111L	Szerelvények minőségbizt.	Assembly Quality Assurance			10k / 2		-
53	GEGTT180L	Szakkolgozat konzultálás	Preparing of Thesis			50g / 13		GEGTT179L

Választható tárgy I.:

Környezetvédelem minőségbiztosítása AKFKT1402L
 Számítógéppel támogatott technikák GEGTT187L

Quality Assurance of Environmental Protection, ETF:-
 Computer Aided Technics, ETF: GEGTT153L

Választható tárgy II.: évente változó, a tanszékek által meghirdetett tárgyakból választható

Főiskolai szintű Gépészmérnöki szak, levelező tagozat (GEFGL) szakirányai

Műszaki menedzser szakirány: FGM

Irányító intézet: Vezetéstudományi

5.-7. félév

Egységes előtanulmányi feltétel a szakmai tárgyak felvételéhez: GEMAN154LS, GEMET112LS

Sor-szám	Kód	Tantárgy	Tantárgynév angolul	Félév				Előtanulmányi feltételek* (ETF)
				5.	6.	7.		
38	GEALT134L	Logisztikai menedzsment	Logistics management	10k / 2				-
39	GEGTT181L	Gyártóeszközök tervezése	Planning of Production Devices	15k / 3				GEGTT153L
40	GEMAK153L	Operációkutatás	Operations Research	15g / 3				GEMAN145L
41	GTVIM166L	Menedzsment ismeretek I.	Management I.	15g / 3				-
42	GTVIM64L	Minőség menedzsment I.	Quality Management I.	15k / 3				-
43	GTVIM170L	Komplex tervezés I.	Project Work I.	8g / 2				-
44	GTVIM167L	Menedzsment ismeretek II.	Management II.		20k / 5			GTVVE166L
45	GTVIM165L	Minőség menedzsment II.	Quality Management		18k / 4			GTVIM164L
46	GTVIM171L	Komplex tervezés II.	Project Work II.		12g / 3			GTVIM170L
47	GTVIM168L	Termelés menedzsment	Producton Management		15k / 3			GTVVE166L
48	GTVIM169L	Rendszerelemzés	Systemanalysis		15k / 3			-
49	GEGTT183L	Gyártórendszerek	Production Systems		10k / 2			GEGTT153L
50	Lent felsoroltak	Választható tárgy I.			10g / 2			
51	Szabadon v.	Választható tárgy II.				10g / 2		-
52	GTVSM172L	Menedzsment kontroll	Management Controll			10k / 2		GTVVE166L
53	GTVIM174L	Szakdolgozat konzultálás	Preparing of Thesis			50g / 13		GTVIM171L

Választható tárgy I.:

Humán erőforrás gazdaságtana GTEHE105L

Prognosztika GTGVG110GL

Human Resource Management, ETF: -

Prognostics, ETF: -

Választható tárgy II.: évente változó, a tanszékek által meghirdetett tárgyakból választható

Főiskolai szintű Gépészmérnöki szak, levelező tagozat (GEFGL) szakirányai

Termelésirányítási és logisztikai szakirány: FGL

Irányító tanszék: Anyagmozgatási és logisztikai

5.-7. félév

Egységes előtanulmányi feltétel a szakmai tárgyak felvételéhez: GEMAN154LS, GEMET112LS

Sor-szám	Kód	Tantárgy	Tantárgynév angolul	Félév				Előtanulmányi feltételek* (ETF)
				5.	6.	7.		
38	GEGTT170L	Gyártórendszerek	Production Systems	10k / 2				GEGTT153L
39	GEALT136L	Anyagáramlás technikája	Materials handling techniques	15k / 3				-
40	GEIAK155L	Számítógépes gyártásirányítás	Computer Aided Process Control	15g / 3				GEIAL151L és GEGTT152L /R és GEALT131L /R
41	GEALT135L	Logisztikai rendszerek I.	Logistics systems I.	15g / 3				-
42	GEIAK158L	Termelésirányítás I.	Production Planning and Control I.	15k / 3				GEGTT152L /R
43	GEALT140L	Komplex tervezés I.	Project Work I.	8g / 2				-
44	GEALT143L	Logisztikai rendszerek II.	Logistics systems II.		20k / 5			GEALT135L
45	GEIAK159L	Termelésirányítás II.	Production Planning and Control II.		18k / 4			GEIAK158L/R.
46	GEALT141L	Komplex tervezés II.	Project Work II.		12g / 3			GEALT140L
47	GEALT137L	Anyagmozgatás aut. és robot.	Automation and robotics of materials handling		15k / 3			GEALT136L
48	GEGTT182L	Minőségbiztosítás	Quality Assurance		15k / 3			GEGTT154L
49	GEGTT195L	Számítógéppel integrált gyártás	Computer Integrated Manufacturing		10k / 2			GEGTT170L
50	Lent felsoroltak	Választható tárgy I.			10g / 2			
51	Szabadon v.	Választható tárgy II.				10g / 2		-
52	GEALT138L	Szolgáltatások logisztikája	Service logistics			10k / 2		-
53	GEALT142L	Szakedolgozat konzultálás	Preparing of Thesis			50g /13		GEALT141L

Választható tárgy I.:

Minőségbiztosítás logisztikája GEALT139L

Számítógéppel támogatott technikák GEGTT187L

Quality assurance logistics, ETF: -

Computer Aided Technics, ETF: GEGTT153L

Választható tárgy II.: évente változó, a tanszékek által meghirdetett tárgyakból választható

Főiskolai szintű Gépészmérnöki szak, levelező tagozat (GEFGL) szakirányai
Vegyipari és Energetikai Gépész szakirány: FGV
 Irányító tanszék: Vegyipari Gépek Tanszéke, Áramlás és Hőtechnikai Gépek Tanszéke
 5-7. félév

Egységes előtanulmányi feltétel a szakmai tárgyak felvételéhez: GEMAN154LS, GEMET112LS

Sor-szám	Kód	Tantárgy	Tantárgynév angolul	Félév				Előtanulmányi feltételek* (ETF)
				5.	6.	7.		
38	GEAHT160L	Energetikai folyamatok	Power Engineering Processes	15k / 3				-
39	GEVGT160L	Vegyipari technológiák és gépek I.	Chemical Technologies and Equipment I.	15k / 3				-
40	GEAHT161L	Energetikai rendszerek	Power Engineering Systems	15k / 3				-
41	GEVGT161L	Nyomástartó rendszerek I.	Pressure Systems I.	15k / 3				-
42	GEAHT162L	Energiagazdálkodás	Energy Management	10k / 2				-
43	GEAHT167L	Komplex tervezés I.	Project Work I.	8g / 2				-
44	GEVGT162L	Berendezés és létesítményszerelés	Equipment and Plant Assembly		20k / 5			-
45	GEAHT163L	Erőművek	Power Plant		18k / 4			-
46	GEVGT163L	Nyomástartó rendszerek II.	Pressure Systems II.		15k / 3			-
47	GEAHT164L	Épületenergetika	Building Services Engineering		15k / 3			-
48	GEAHT165L	Megújuló energiaforrások	Renewable Energy		10k / 2			-
49	Lent felsoroltak	Választható tárgy I.			10g / 2			-
50	GEVGT166L	Komplex tervezés II.	Project Work II.		12g / 3			-
51	GEVGT164L	Vegyipari technológiák és gépek II.	Chemical Technologies and Equipment II.			10k / 2		-
52	Szabadon v.	Választható tárgy II.				10g / 2		-
53	GEAHT168L GEVGT167L	Szakdolgozat konzultálás	Preparing of Thesis			50g / 13		-

Választható tárgy I.:

Biztonságtechnika GEVGT165L
 Belsőégésű motorok GEAHT166L

Safety Engineering, ETF -
 Internal Combustion Engines, ETF -

Választható tárgy II.: évente változó, a tanszékek által meghirdetett tárgyakkól választható