

Energetikai mérnöki mesterszak (MSc), nappali tagozat (ME) / MSc Programme in Energetics Engineering

(A képzés közös része, szakirányválasztás az 1. félévben, keresztféléves képzés)

		Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
1	ME	GEMAN135M GEMAN500M	1	Differenciálegyenletek és alkalmazásai	Differential Equations and Applications	2	2 1	v g	5 4	- - 2013/14/2-től
2	ME	GEMTT006M	1	Energetikai anyagismeret	High Temperature Materials	2	1	g	4	-
3	ME	GEVEE209MN	1	Elektrotechnika	Electrical Engineering	2	1	g	4	-
4	ME	GEAHT002M	1	Műszaki hő- és áramlástan	Engineering Thermodynamics and Fluid Mechanics	2	2	v	5	-
5	ME	GEAHT003M GEAHT003-M GEAHT013M	1	Energetikai berendezések Energetika átalakítás erőművekben	Power Engineering Machinery Energy Conversion in Power Plants	2	1	v	4 helyett 5	- - 2013/14/2-től 2017/18/2-től
6	ME	GEVAU270M	1	Mérés és irányítástechnika I.	Instrumentation and Control Engineering I.	1	2	g	4	-
7	ME	AJAMU06GENM	1	Energiajog	Energy Law	2	0	v	2	-
8	ME	GTVIM701M	1	Üzleti kommunikáció	Business Communication	2	0	g	2	-
9	ME	GEMAK622M GEVGT309EM	2	Numerikus módszerek, optimalizációs eljárások Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája	Numerical Methods and Optimization Safety Engineering in Pressure Systems	2	1	v	4	- 2018/2019/1-től
10	ME	GEMET371M	2	Végeselemes modellezés	Finite Element Modelling	2	1	v	4	-
11	ME	GEAHT004M	2	Numerikus termo- és hidrodinamika	Computational Thermodynamics and Fluid Dynamics	2	1	g	4	GEAHT002M
12	ME	GEVAU271M	2	Mérés és irányítástechnika II.	Instrumentation and Control Engineering II.	2	1	v	4	GEVAU270M
13	ME	GEVEE210MN	2	Villamosenergia-rendszerek	Electric Energy Systems	2	1	v	4	GEVEE209MN
14	ME		2	Szabadon választható I.		2	1	g	3	-
15	ME	MAKETT220M	3	Energiafelhasználói ismeretek	Basics of Energy Utilization	2	1	v	4	-
16	ME	GEFIT004M	3	Lézerfizika, lézeres mérőberendezések	Laser Physics, Laser Applications	3	1	v	4	-
17	ME	GTVIM702M	3	Innováció menedzsment	Innovation Management	2	0	v	2	-
18	ME	GTVSM701M	3	Szervezeti magatartás	Organisational Behaviour	2	0	g	2	-
19	ME	MIGEANKOM M	3	Idegennyelvi kommunikáció (angol)	International Communication in English	0	2	g	2	-
		MIGENEKOM M		Idegennyelvi kommunikáció (német)	International Communication in German					
20	ME		3	Szabadon választható II.		2	1	g	4	-

20/a	ME	GEAHT210M	4	Szakmai gyakorlat	Professional Practice			g	0	-
21	Épületenergetikai szakirány		Specialization in Energy Performance of Buildings							
22	ME-ÉE	GEAHT201M	2	Fűtéstechnika	Heating Technology	2	1	v	4	GEAHT002M
23	ME-ÉE	GEAHT202M	2	Hő- és hangszigetelés	Thermal Insulation and Soundproofing	2	1	g	3	-
24	ME-ÉE	GEAHT203M	3	Klímatechnika	Air Conditioning	2	1	v	4	GEAHT201M
25	ME-ÉE	GEAHT204M	3	Épületenergetika	Energy Performance of Buildings	2	1	v	4	-
26	ME-ÉE	GEAHT250M	3	Komplex tervezés	Complex Project	0	4	g	4	GEAHT201M
27	ME-ÉE	GEAHT251M	4	Diplomaterv	MSc Thesis Preparation	0	20	0	30	GEAHT250M
28	Energiafelhasználói szakirány		Specialization in Energy Utilization							
29	ME-EF	MAKETT220M	2	Energetikai környezetvédelem	Energetical Environmental Protection	2	1	v	4	-
30	ME-EF	MAKETT222M	2	Nagyhőmérsékletű berendezések I.	High Temperature Equipment I.	2	1	g	3	-
31	ME-EF	MAKETT224M	3	Nagyhőmérsékletű berendezések II.	High Temperature Equipment II.	2	1	v	4	MAKETT222M
32	ME-EF	MAKETT223M	3	Energiagazdálkodás	Energy Management	2	1	v	4	-
33	ME-EF	MAKETT225M	3	Komplex tervezés	Complex Project	0	4	g	4	MAKETT222M
34	ME-EF	MAKETT230M	4	Diplomaterv	MSc Thesis Preparation	0	20	0	30	MAKETT225M
35	Erőműenergetikai szakirány		Specialization in Energy and Power Plants							
36	ME-ER	GEAHT301M	2	Tüzelőberendezések	Firing Equipment	2	1	v	4	GEAHT013M 2018/19/1-től
37	ME-ER	GEAHT302M	2	Hőhasznosítás	Heat Utilization	2	1	g	3	GEAHT013M 2018/19/1-től
38	ME-ER	GEAHT303M	3	Hőátviteli folyamatok	Heat Transfer	2	1	v	4	GEAHT302M
39	ME-ER	GEAHT304M	3	Atomerőművek	Nuclear Power Plants	2	1	v	4	GEAHT003M (2018/19/1-től) GEAHT302M
40	ME-ER	GEAHT350M	3	Komplex tervezés	Complex Project	0	4	g	4	GEAHT013M 2018/19/1-től
41	ME-ER	GEAHT351M	4	Diplomaterv	MSc Thesis Preparation	0	20	0	30	GEAHT350M
42	Villamosenergia-rendszerek szakirány		Specialisation of Electric Power Systems							
42a	ME-VR	GEVEE211MN	2	Energetikai villamos készülékek és berendezések	Electrical Devices and Equipment in Energetics	2	1	v	4	GEVEE209MN
42b	ME-VR	GEVEE212MN	2	Villamosenergia-ellátás és feszültségminőség	Electric Power Supply and Power Quality	2	1	g	3	GEVEE209MN
42c	ME-VR	GEVEE213MN	3	Villamosenergia-rendszer üzeme és irányítása	Operation and Control of Power System	2	1	v	4	GEVEE212MN
42d	ME-VR	GEVEE214MN	3	Villamosenergia-rendszerek védelme és	Power System Protection and	2	2	v	4	GEVEE212MN

				automatikája	Automation					
42e	ME-VR	GEVEE215MN	3	Komplex tervezés	Complex Project	0	4	g	4	GEVEE212MN
42f	ME-VR	GEVEE216MN	4	Diplomatervezés	MSc Thesis Preparation	0	20	g	30	GEVEE213MN
42g										
43	Szabadon választható I.									
44		GEAHT011M		Motordiagnosztika	Engine Diagnostics					2018/19/1-től megszűnik
45		GEAHT012M		Anyagjellemzők hőfüggése	Material Properties and Temperature					2012/13/2-től megszűnik
46		MAKETT226M		Energetikai környezetvédelem	Energetic Environmental Protection					
47		GEVGT081M		Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája	Safety Engineering in Pressure Systems					2018/19/1-től megszűnik
48		GEAHT311M		Belsőégésű motorok	Internal Combustion Engines					
49	Szabadon választható II.									
50		GEAHT013M		Megújuló energiák alkalmazása	Utilization of Renewable Energy					2012/13/2-től megszűnik
51		GEAHT014M		Atomerőművek	Nuclear Power Plants					2018/19/1-től megszűnik a tárgy ETF: - 2012/13/2-től GEAHT003M
52		MAKETT227M		Energiagazdálkodás	Energy Utilization					
53		GEAHT015M		Épületenergetika	Energy Performance of Buildings					
54		GEGET332M		Zaj és vibráció	Noise and Vibration					

Zárvizsgatárgyak

Minden szakirányon közös	1. Tárgy	Energetika
Épületenergetikai szakirány	2. Tárgy	Épületenergetika
	3. Tárgy	Fűtés és klimatechnika
Energiafelhasználói szakirány	2. Tárgy	Nagyhőmérsékletű berendezések
	3. Tárgy	Energiagazdálkodás és környezetvédelem
Erőműenergetikai szakirány	2. Tárgy	Hőhasznosítás
	3. Tárgy	Hőátvitel
Villamosenergia-rendszerek szakirány	2. Tárgy	Villamosenergia-ellátás
	3. Tárgy	Villamosenergia-rendszerek üzeme és védelme

Gépészmérnöki mesterszak mintatanterve (GE-MG)/ MSc in Mechanical Engineering, full time programme

Érvényes: 2011/2012. tanév 1. félévétől, felmenő rendszerben

Őszi kezdés																Tárgynév	Tsz Kód	
1. ősz				2. tav.				3. ősz				4. tav.						
ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr			
																Természettudományos alapismeretek		
				2	1	gy	3 4									Differenciálegyenletek	Differential Equations	GEMAN137M GEMAN500M (2013/14/1-től)
2	1	v	3													Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	Probability Theory & Mathematical Statistics	GEMAK629M
2	0	v	3													Modern fizika	Modern Physics	GEFIT005M
				2	1	v	3									Rugalmasságtan	Theory of Elasticity	GEMET310M
2	1	v	3													Mechanikai rezgések	Mechanical Vibrations	GEMET320M
				2	1	v	3									Anyagtudomány	Materials Science	GEMTT0001M
				2	1	v	3									Műszaki hő- és áramlástan	Engineering Fluid Mechanics and Heat Transfer	GEAHT001M
																Gazdasági és humán ismeretek		
2	1	gy	4													Ipari minőségbiztosítás	Industrial Quality Assurance	GEGTT302M
				2	0	gy	3 2									Környezetmenedzsment	Environmental Management	GEVGT301M GEVGT3011M (2013/14/1-től)
										0	2	gy	3			Projektmenedzsment	Project Management	GTVSM7000M
																Szakmai törzsanyag		
				2	1	v	3									Gépszerkezetan, Tervezés	Machine Structures and Design	GEGET501M
				2	1	v	3									Gyártási folyamatok és rendszerek	Manufacturing Processes and Systems	GEGTT100M
				2	1	gy	3									Mérés, jelfeldolgozás, elektronika	Measurement, Signal Processing and Electronics	GEVEE201MN
2	1	gy	3													Korszerű anyagtechnológiák	Advanced Materials Processing	GEMTT002M
2	1	v	3													Automatizált gyártóeszközök/ Korszerű szerszámgépek (2016/17/1-től)	Automated Machine Tools / Advanced Machine Tools	GESGT001M GESGT057M
										2	1	gy	3			Anyagmozgató gépek és rendszerek	Materials Handling Machines and Systems	GEALT143M
								0	0	gy	2					Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEGED005M

															Differenciált szakmai ismeret					
				2	1	gy	3								Differenciált szakmai ismeretek I		GE....			
2	1	v	4												Differenciált szakmai ismeretek II		GE....			
2	1	gy	4												Differenciált szakmai ismeretek III		GE....			
											2	1	v	3	Differenciált szakmai ismeretek IV		GE....			
								2	1	v	4				Differenciált szakmai ismeretek V		GE....			
								2	1	v	3				Differenciált szakmai ismeretek VI		GE....			
				0	2	g	3	0	2	g	3				Projekt feladat A (2016/17/1-től)		GE....			
				0	2	gy	3	0	2	gy	3				Projekt feladat B (2016/17/1-től)		GE....			
								0	10	gy	15	0	40	gy	45	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)		GE....		
								0	40	gy	45	0	10	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)		GE....		
												2	1	v	3	Kötelezően választható 1.				
								2	1	v	3					Kötelezően választható 2.				
															Szabadon választható					
												2	0	gy	3	Szabadon választható 2.				
																Szaktanszékenként egy javasolt tantárgy 1		GE....		
2	0	gy	3													Szabadon választható 1.				
																Szaktanszékenként egy javasolt tantárgy 2		GE....		
18	7	0	30	18	10	0	30	6	15	0	30	8	15	0	30	összes óra				
			30				30				30				30	összes kredit				
															Alkalmazott mechanika			Applied Mechanics		
				2	1	gy	3								Kontinuummechanika I.	Continuum Mechanics I.	GEMET312M			
								2	1	v	4				Kontinuummechanika II.	Continuum Mechanics II.	GEMET322M			
								2	1	gy	3				Végeselemes modellezés I.	Finite Element Modelling I.	GEMET326M			
												2	1	v	4	Végeselemes modellezés II.	Finite Element Modelling II.	GEMET332M		
				2	1	gy	3								Szerkezetek dinamikája	Dynamics of Structures	GEMET335M			
2	1	v	4												Nem-lineáris rezgés	Non-Linear Vibrations	GEMET336M			
0	4	gy	4												Projektfeladat A	Project Work A	GEMET333M			
												0	2	gy	2	Projektfeladat B	Project Work B	GEMET334M		
								0	10	gy	15	0	40	gy	45	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEMET351M		
								0	40	gy	45	0	10	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEMET352M		

										2	1	v	3							Kötelezően választható 1.			
																					<i>Anyagmodellek a mechanikában</i>	<i>Constitutive Models in Mechanics</i>	GEMET341M
																					<i>Lemez- és héjelmélet</i>	<i>Theory of Plates and Shells</i>	GEMET345M
																					<i>Nem-newtoni folyadékok</i>	<i>Non-Newtonian Fluids</i>	GEAHT121M
										2	1	v	3								Kötelezően választható 2.		
																					<i>Kapcsolt rugalmasságtani feladatok</i>	<i>Coupled Problems in Elasticity</i>	GEMET344M
																					<i>Nem-rugalmas testek mechanikája</i>	<i>Mechanics of Inelastic Bodies</i>	GEMET343M
																					<i>Robotok mechanikája</i>	<i>Mechanics of Robots</i>	GEMET347M
										2	0	gy	3								Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
2	0	gy	3																		Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
																					Anyagtechnológiai és hegesztéstechnológiai (2015/16/1-től)	Materials Science and Welding Engineering	
2	1	v	4																		Korszerű anyagok, anyagválasztás	Advanced Materials and Materials Selection	GEMTT301M
2	1	gy	4																		Ömlesztő hegesztés	Fusion Welding	GEMTT302M
2	0	gy	3																		Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
				2	1	gy	3														Sajtoló hegesztés	Pressure Welding	GEMTT303M
				0	2	gy	3	0	2	gy	3										Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GEMTT018M
								2	1	v	4										Hegesztett szerkezetek gyártása	Manufacturing of Welded Structures	GEMTT015M
								2	1	v	3										Hő- és felületkezelés	Heat Treatment and Surface Engineering	GEMTT113M
										2	1	v	3								Kötelezően választható 2.		
																					<i>Anyagok és viselkedésük hegesztéskor</i>	<i>Weldability</i>	GEMTT014M
																					<i>Alakítástechnológia</i>	<i>Metal Forming</i>	GEMTT112M
				0	2	gy	3	0	2	gy	3										Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEMTT017M
								0	10	gy	15	0	10	gy	15						Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEMTT020M
								2	1	v	3										Szerkezetek integritása	Structural Integrity	GEMTT046M
										2	1	v	3								Kötelezően választható 1.		
																					<i>Termikus technológiák</i>	<i>Applied Thermal technologies</i>	GEMTT304M

																		tervezés		
								2	1	v	4							Integrált tervezőrendszerek II.	Integrated Design Systems II	GEMTT071M
								2	1	g	3							Számítógépes NC programozás	NC Programming	GESGT050M
				0	2	gy	3	0	2	gy	3							Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GESGT043M
				0	2	gy	3	0	2	gy	3							Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GESGT044M
								0	10	gy	15	0	40	gy	15			Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GESGT045M
								0	40	gy	15	0	10	gy	15			Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GESGT046M
												2	1	v	3			Kötelezően választható 1.		
																		<i>Hidraulikus elemek és rendszerek</i>	<i>Hydraulic Units and Systems</i>	GESGT009M
																		<i>Anyagválasztás</i>	<i>Materials Selection</i>	GEMTT074M
																		<i>Objektumok és rendszerek optimalálása</i>	<i>Optimization of Objects and Systems</i>	GEALT114M
								2	1	v	3							Kötelezően választható 2.		
																		<i>Gyártóeszközök modellezése</i>	<i>Simulation of Manufacturing Devices</i>	GESGT031M
																		<i>Formatervezés</i>	<i>Design</i>	GEGET510M
																		<i>Technológiai folyamatok modellezése</i>	<i>Technological Process Modelling</i>	GEMTT075M
												2	0	gy	3			Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
2	0	gy	3															Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek / Production Engineering and Production Systems																				
				2	1	gy	3											Gépgyártástechnológia	Production Engineering	GEGTT304M
2	1	v	4															Forgácsoló megmunkálások	Machining by Chip Removal	GEGTT306M
2	1	gy	4															Minőségellenőrzés	Quality Control	GEGTT308M
												2	1	v	3			Gyártóeszközök tervezése	Design of Manufacturing Devices	GEGTT310M
								2	1	v	4							NC technológia	NC Technology	GEGTT312M
								2	1	v	3							Szereléstervezés	Assembly Planning	GEGTT313M
				0	2	gy	3	0	2	gy	3							Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEGTT314M
				0	2	gy	3	0	2	gy	3							Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GEGTT316M
								0	10	gy	15	0	40	gy	15			Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGTT318M
								0	40	gy	15	0	10	gy	15			Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGTT320M
												2	1	v	3			Kötelezően választható 1.		
																		<i>Anyagválasztás</i>	<i>Material Selection</i>	GEMTT074M

				2	1	gy	3									Anyagválasztás	Material Selection	GEMTT074M	
2	1	v	4													Korszerű anyagok	Advanced Materials	GEMTT111M	
2	1	gy	4													Alakítástechnológia	Material Forming	GEMTT112M	
													2	1	v	3	Hő- és felületkezelés	Heat-treatment and Surface Engineering	GEMTT113M
													2	1	v	3	Számítógépes technológiai tervezés	Computer Aided Process Planning	GEMTT114M
								2	1	v	3					Hegesztés és rokon technológiái	Welding and Joining	GEMTT115M	
								2	1	v	4					Szerkezetek integritása	Structural Integrity	GEMTT116M	
								2	1	v	3					Technológiai folyamatok modellezése	Process Modelling	GEMTT075M	
								0	2	gy	3					Projekt feladat A	Project work A	GEMTT119M	
				0	2	gy	3									Projekt feladat B	Project work B	GEMTT120M	
													0	10	gy	15	Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEMTT121M
								0	10	gy	15					Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEMTT122M	
													2	0	gy	3	Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
2	0	gy	3													Szabadon választható 1. (tanterv végén)			
																Lean-mérnök	Lean-Engineer	(2017-től)	
2	1	v	4													Lean minőségtechnikák	Lean Quality Techniques	GTVM715M	
2	1	gy	4													Problémamegoldó módszerek és rendszerek	Problem Solving Methods and Systems	GTVE725M	
2	1	v	3													Lean gyártás és karbantartás	Lean Manufacturing and Maintenance	GEGTT380M	
				2	1	v	3									Lean logisztika	Lean Logistics	GEALT142M	
				2	1	v	3									Szervezeti magatartás és teljesítménymenedzsment	Organizational Behaviour and Performance Management	GTVSM718M	
								2	1	v	4					DFMA alapú költségcsökkentés	DFMA Based Cost Reduction	GEGET336M	
								0	2	gy	3					Projekt feladat A	Project Work A	GEGET340M v. GEALT131M	
													0	2	gy	3	Projekt feladat B	Project Work B	GEGET341M v. GEALT132M
								2	1	v	3					Kötelezően választható			
																<i>Gépipari szerelés</i>	<i>Machine Industrial Assembly</i>	GEGTT338M	
																<i>Mérnöki tervezőrendszerek</i>	<i>Engineering Software</i>	GESGT056M	
								2	0	gy	3					Szabadon választható 1. (tanterv végén)			

														2	1	gy	3	Ipari automatizálás	Industrial Automation	GEVAU531M
														2	0	gy	3	Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
									0	10	gy	15						Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGET342M v. GEALT133M
														0	10	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGET343M v. GEALT134M
																		Minőségbiztosítás	Quality Assurance	
																		Minőség szabályozás	Quality Regulation	GEGTT330M
2	1	v	4															Forgácsoló megmunkálások	Machining by Chip Removal	GEGTT306M
2	1	gy	4															Gépipari minőségellenőrzés	Machine Industrial Quality Control	GEGTT332M
														2	1	v	3	Megbízhatóság	Design of Manufacturing Devices	GEGTT334M
														2	1	v	4	Minőségirányítás	Quality Management	GEGTT336M
														2	1	v	3	Gépipari szerelés	Machine Industrial Assembly	GEGTT338M
																		Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEGTT340M
																		Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GEGTT342M
																		Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGTT344M
																		Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGTT346M
														2	1	v	3	Kötelezően választható 1.		
																		<i>Anyagválasztás</i>	<i>Material Selection</i>	GEMTT074M
																		<i>Gépipari mérések</i>	<i>Machine Industrial Measurements</i>	GEGTT322M
														2	1	v	3	Kötelezően választható 2.		
																		<i>Tervezésinformatika (NX)</i>	<i>Informatics of Engineering Design (NX)</i>	GESGT047M
																		<i>Különleges megmunkálások</i>	<i>Non-traditional Machinings</i>	GEGTT324M
														2	0	gy	3	Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
2	0	gy	3															Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
																		Szerszámgépezési	Machine Tools	
																		Módszeres géptervezés	Methodical Design	GESGT054M
2	1	v	4															Szerszámgépek I.	Machine Tools I.	GESGT051M
2	1	gy	4															Tervezésinformatika	Informatics of Engineering Design	GESGT052M
														2	1	v	3	Gépek mérése	Measuring of Machines	GESGT053M
														2	1	v	4	Szerszámgépek II.	Machine Tools II.	GESGT026M

								2	1	v	3				Hidraulikus elemek és rendszerek	Hydraulic Units and Systems	GESGT009M	
				0	2	gy	3	0	2	gy	3				Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GESGT043M	
				0	2	gy	3	0	2	gy	3				Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GESGT044M	
								0	10	gy	15	0	40	gy	45	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GESGT045M
								0	40	gy	45	0	10	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GESGT046M
												2	1	v	3	Kötelezően választható 1.		
															<i>Anyagválasztás</i>	<i>Materials Selection</i>	GEMTT074M	
															<i>Korszerű gyártástechnológiák</i>		GEGTT348M	
															<i>Szerszámgépek dinamikája</i>	<i>Dynamics of Machine Tools</i>	GESGT024M	
								2	1	v	3				Kötelezően választható 2.			
															<i>Gyártóeszközök modellezése</i>	<i>Simulation of Manufacturing Devices</i>	GESGT031M	
															<i>Formatervezés</i>	<i>Design</i>	GEGET510M	
															<i>Technológiai folyamatok modellezése</i>	<i>Technological Process Modelling</i>	GEMTT075M	
												2	0	gy	3	Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
2	0	gy	3												Szabadon választható 1. (tanterv végén)			
															Terméktervező	Product Designer		
				2	1	gy	3								Készségfejlesztő technikák	Skill Development	GEGET513M GEGET521M	
2	1	v	4												Gépszerkezetek méretezése	Sizing of Machine Structures	GEGET503M	
2	1	gy	4												Objektumsemleges tervezésmódszertan	Methodology of Object-Independent Design	GEGET504M	
												2	1	v	3	Környezetszempon t u tervezés	Environment-Aspect Construction	GEGET315M
								2	1	v	4				Virtuális termékfejlesztés	Virtual Engineering	GEGET514M GEGET522M	
								2	1	v	3				Számítógépi grafika és geometriai modellezés	Geometric Modelling	GEAGT231M	
				0	2	gy	3	0	2	gy	3				Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEGET515M GEGET523M	
				0	2	gy	3	0	2	gy	3				Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GEGET516M GEGET524M	
								0	10	gy	15	0	40	gy	45	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGET517M GEGET525M
								0	40	gy	45	0	10	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGET518M GEGET526M
												2	1	v	3	Kötelezően választható 1.		
															<i>Különleges hajtások</i>	<i>Special Drives</i>	GEGET326M GEGET505M	
															<i>Műanyag alakítás</i>	<i>Polymer Processing</i>	GEMTT084M	

									2	1	v	3				Kötelezően választható 2.			
																<i>Formatervezés</i>	<i>Design</i>	GEGET510M	
																<i>Különleges gépek</i>	<i>Special Machines</i>	GEGET313M GEGET515M	
													2	0	gy	3	Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
2	0	gy	3													Szabadon választható 1. (tanterv végén)			
																Vegyipari gépészeti	Chemical Engineering		
				2	1	gy	3									Vegyipari műveletek 1.	Unit Operations 1.	GEVGT302M	
2	1	v	4													Vegyipari műveletek 2.	Unit Operations 2.	GEVGT503M	
2	1	gy	4													Nyomástartó rendszerek tervezése 1.	Pressure System Design 1.	GEVGT305M	
													2	1	v	3	Nyomástartó rendszerek tervezése 2.	Pressure System Design 2.	GEVGT306M
									2	1	v	4				Vegyipari folyamatok modellezése	Modelling of Unit Operations	GEVGT307M	
									2	1	v	3				Vegyipari műveletek 3.	Unit Operations 3.	GEVGT304M	
				0	2	gy	3	0	2	gy	3					Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEVGT310M	
				0	2	gy	3	0	2	gy	3					Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GEVGT311M	
								0	10	gy	15	0	10	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEVGT312M	
								10	gy	15	0	10	gy	15		Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEVGT313M	
													2	1	v	3	Kötelezően választható 1.		
																<i>Vegyipari eljárások</i>	<i>Chemical Processes</i>	GEVGT308M	
									2	1	v	3				Kötelezően választható 2.			
																<i>Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája</i>	<i>Safety Engineering in Pressure Systems</i>	GEVGT309M	
													2	0	gy	3	Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
2	0	v	3													Szabadon választható 1. (tanterv végén)			

Az első Diplomatervezés c. tárgy felvételének feltétele legalább 50 kredit megléte.

A tantervi hálóban nem nevesített szabadon választható tárgyak

Szabadon választható 1 (össz)			Bármely szakirányon választható, kivéve:
Bevezetés a mesterséges intelligenciába	Introduction to Artificial Intelligence	GEIAK131M	-

Kompozitok	Composites	GEMTT203M	-
Korszerű anyagok	Advanced Materials	GEMTT201M	Anyagtechnológiai és hegesztéstechnológiai
Különleges gyártástechnológiák	Non-traditional Production Technologies	GEGTT326M	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek; Minőségbiztosítás
Mechatronikai rendszerek 1.	Mechatronic Systems 1.	GEMRB010M	-
Mérnöki tervezőrendszerek	Engineering Software	GESGT056M	Szerszámgépészeti; CAD/CAM
Szilárdságtani végelelemes szimuláció	Finite Element Simulation in Elasticity	GEMET313M	Alkalmazott mechanika
Technikatörténet	History of Technics	GEGET319M GEGET517M	Általános géptervező; Terméktervező
Vegyipari technológiák alpműveletei	Operations of Process Technology	GEVGT314M	Vegyipari gépészeti
Szabadon választható 2 (tavasz)			Bármely szakirányon választható, kivéve:
Beszerezési és elosztási logisztika	Purchase and Distribution Logistics	GEALT144M	-
Dinamikai végelelemes szimuláció	Finite Element Simulation in Dynamics	GEMET314M	Alkalmazott mechanika
Elektropneumatika	Electro-pneumatic	GESGT042M	Szerszámgépészeti; CAD/CAM
Felületvizsgálatok	Surface Testing	GEMTT202M	-
Gépszerkezetek VEM alkalmazásai	FEM Application in Machine Structures	GEGET318M GEGET511M	Általános géptervező; Terméktervező
Környezetkímélő megmunkálások	Environment Friendly Machining	GEGTT328M	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek; Minőségbiztosítás
Minőségmenedzsment és informatika	Quality Management and Informatics	GEIAK206M	-
Nyomástartó rendszerek	Pressure System Design	GEVGT315M	Vegyipari gépészeti

Tavaszi kezdés																Tárgynév		Tsz Kód
1. tav.				2. ősz				3. tav.				4. ősz						
ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr			
																Természettudományos alapismeretek		
2	1	gy	3 4													Differenciálegyenletek	Differential Equations	GEMAN137M GEMAN500M (2013/14/1-től)
				2	1	v	3									Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	Probability Theory & Mathematical Statistics	GEMAK629M

				2	0	v	3								Modern fizika	Modern Physics	GEFIT005M
2	1	v	3												Rugalmasságtan	Theory of Elasticity	GEMET310M
				2	1	v	3								Mechanikai rezgések	Mechanical Vibrations	GEMET320M
2	1	v	3												Anyagtudomány	Materials Science	GEMTT0001M
2	1	v	3												Műszaki hő- és áramlástan	Engineering Fluid Mechanics and Heat Transfer	GEAHT001M
															Gazdasági és humán ismeretek		
				2	1	gy	4								Ipari minőségbiztosítás	Industrial Quality Assurance	GEGTT302M
2	0	gy	3												Környezetmenedzsment	Environmental Management	GEVGT301M GEVGT3011M (2013/14/1-től)
								0	2	gy	3				Projektmenedzsment	Project Management	GTVSM700M
															Szakmai törzsanyag		
2	1	v	3												Gépszerkezetan, Tervezés	Machine Structures and Design	GEGET501M
2	1	v	3												Gyártási folyamatok és rendszerek	Manufacturing Processes and Systems	GEGTT100M
2	1	gy	3												Mérés, jelfeldolgozás, elektronika	Measurement, Signal Processing and Electronics	GEVEE201MN
				2	1	gy	3								Korszerű anyagtechnológiák	Advanced Materials Processing	GEMTT002M
				2	1	v	3								Automatizált gyártóeszközök/ Korszerű szerszámgépek (2016/17/1-től)	Automated Machine Tools	GESGT001M GESGT057M
								2	1	gy	3				Anyagmozgató gépek és rendszerek	Materials Handling Machines and Systems	GEALT143M
										0	0	gy	2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEGED005M
															Differenciált szakmai ismeret		
2	1	gy	3												Differenciált szakmai ismeretek I		GE....
				2	1	v	4								Differenciált szakmai ismeretek II		GE....
				2	1	gy	4								Differenciált szakmai ismeretek III		GE....
								2	1	v	3				Differenciált szakmai ismeretek IV		GE....
										2	1	v	4		Differenciált szakmai ismeretek V		GE....

												2	1	v	3	Differenciált szakmai ismeretek VI		GE....
			0	2	gy	3										Projekt feladat A		GE....
							0	2	gy	3						Projekt feladat B		GE....
							0	10	gy	15						Diplomatervezés A		GE....
											0	10	gy	15		Diplomatervezés B		GE....
							2	1	v	3						Kötelezően választható 1.		
											2	1	v	3		Kötelezően választható 2.		
																Szabadon választható		
2	0	gy	3													Szabadon választható 2.		
																Szaktanszékenként egy javasolt tantárgy 1		GE....
											2	0	gy	3		Szabadon választható 1.		
																Szaktanszékenként egy javasolt tantárgy 2		GE....
20	8	0	30	16	9	0	30	6	17	0	30	8	13	0	30	összes óra		
			30				30				30				30	összes kredit		
																Alkalmazott mechanika	Applied Mechanics	
2	1	gy	3													Kontinuummechanika I.	Continuum Mechanics I.	GEMET312M
				2	1	v	4									Kontinuummechanika II.	Continuum Mechanics II.	GEMET322M
				2	1	gy	3									Végeselemes modellezés I.	Finite Element Modelling I.	GEMET326M
								2	1	v	4					Végeselemes modellezés II.	Finite Element Modelling II.	GEMET332M
								2	1	gy	3					Szerkezetek dinamikája	Dynamics of Structures	GEMET335M
												2	1	v	4	Nem-lineáris rezgés	Non-Linear Vibrations	GEMET336M
			0	4	gy	4										Projektfeladat A	Project Work A	GEMET333M
							0	2	gy	2						Projektfeladat B	Project Work B	GEMET334M
							0	10	gy	15						Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEMET351M
												0	10	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEMET352M
												2	1	v	3	Kötelezően választható 1.		
																<i>Anyagmodellek a mechanikában</i>	<i>Constitutive Models in Mechanics</i>	GEMET341M
																<i>Lemez- és héjelmélet</i>	<i>Theory of Plates and Shells</i>	GEMET345M
																<i>Nem-newtoni folyadékok</i>	<i>Non-Newtonian Fluids</i>	GEAHT121M

												2	1	v	3	Kötelezően választható 2.		
																<i>Kapcsolt rugalmasságtani feladatok</i>	<i>Coupled Problems in Elasticity</i>	GEMET344M
																<i>Nem-rugalmas testek mechanikája</i>	<i>Mechanics of Inelastic Bodies</i>	GEMET343M
																<i>Robotok mechanikája</i>	<i>Mechanics of Robots</i>	GEMET347M
2	0	gy	3													Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
												2	0	gy	3	Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
																Anyagtechnológiai és hegesztéstechnológiai (2014/15/2-től)	Materials Science and Welding Engineering	
2	1	gy	3													Sajtoló hegesztés	Pressure Welding	GEMTT303M
2	0	gy	3													Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
				2	1	v	4									Korszerű anyagok, anyagválasztás	Advanced Materials and Materials Selection	GEMTT301M
				2	1	gy	4									Ömlesztő hegesztés	Fusion Welding	GEMTT302M
				0	2	gy	3									Projekt feladat A	Project Work A	GEMTT017M
							0	2	gy	3						Projekt feladat B	Project Work B	GEMTT018M
							0	10	gy	15						Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEMTT019M
											2	1	v	3		Szerkezetek integritása	Structural Integrity	GEMTT046M
							2	1	v	3						Kötelezően választható 1.		
																<i>Termikus technológiák</i>	<i>Applied Thermal Technologies</i>	GEMTT304M
																<i>Hegesztett szerkezetek tervezése</i>	<i>Design of Welded Structures</i>	GEALT119-2M
																<i>Technológiai folyamatok modellezése</i>	<i>Modelling of Technological Processes</i>	GEMTT075M
																<i>Számítógépes technológiai tervezés</i>	<i>Computer Aided Process Planning</i>	GEMTT114M
											0	10	gy	15		Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEMTT020M
											2	1	v	4		Hegesztett szerkezetek gyártása	Manufacturing of Welded Structures	GEMTT015M
											2	1	v	3		Hő- és felületkezelés	Heat treatment and Surface Engineering	GEMTT113M
							2	1	v	3						Kötelezően választható 2.		
																<i>Anyagok és viselkedésük hegesztéskor</i>	<i>Weldability</i>	GEMTT014M

																			<i>Alakítástechnológia</i>	<i>Metal Forming</i>	GEMTT112M
															2	0	gy	3	Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
																			Általános géptervező	Machine Construction	
2	1	gy	3																Tribológia	Tribology	GEGET502M
				2	1	v	4												Gépszerkezetek méretezése	Sizing of Machine Structures	GEGET503M
				2	1	gy	4												Objektumsemleges tervezésmódszertan	Methodology of Object-Independent Design	GEGET504M
								2	1	v	3								Különleges hajtások	Special Drives	GEGET505M
															2	1	v	4	Gépszerkezetek optimalása	Optimization of Machine Structures	GEGET513M
															2	1	v	3	Gépszerkezetek analízise	Analysis of Machine Structures	GEGET514M
				0	2	gy	3												Projekt feladat A	Project Work A	GEGET506M
								0	2	gy	3								Projekt feladat B	Project Work B	GEGET507M
								0	10	gy	15								Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGET508M
															0	10	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGET509M
								2	1	v	3								Kötelezően választható 1.		
																			<i>Környezetszempon-tu tervezés</i>	<i>Environment-Aspect Construction</i>	GEGET315M
																			<i>Muanyag alakitas</i>	<i>Polymer Processing</i>	GEMTT084M
															2	1	v	3	Kötelezően választható 2.		
																			<i>Formatervezes</i>	<i>Design</i>	GEGET510M
																			<i>Kulonleges gep-ek</i>	<i>Special Machines</i>	GEGET313M
2	0	gy	3																Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
															2	0	gy	3	Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
																			CAD/CAM	CAD/CAM	
2	1	gy	3																Módszeres géptervezés	Methodical Design	GESGT048M
				2	1	v	4												Integrált tervezőrendszerek I.	iCAD Systems I.	GESGT049M
				2	1	gy	4												Műanyagalakítás	Polymer Processing	GEMTT080M
								2	1	v	3								Számítógépes technológiai tervezés	Computer Aided Process Planning	GEMTT114M
															2	1	v	4	Integrált tervezőrendszerek II.	Integrated Design Systems II	GEMTT071M

												2	1	g	3	Számítógépes NC programozás	NC Programming	GESGT050M
				0	2	gy	3									Projekt feladat A	Project Work A	GESGT043M
								0	2	gy	3					Projekt feladat B	Project Work B	GESGT044M
								0	10	gy	15					Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GESGT045M
												0	10	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GESGT046M
								2	1	v	3					Kötelezően választható 1.		
																<i>Hidraulikus elemek és rendszerek</i>	<i>Hydraulic Units and Systems</i>	GESGT009M
																<i>Anyagválasztás</i>	<i>Materials Selection</i>	GEMTT074M
																<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	<i>Optimization of Objects and Systems</i>	GEALT114M
												2	1	v	3	Kötelezően választható 2.		
																<i>Gyártóeszközök modellezése</i>	<i>Simulation of Manufacturing Devices</i>	GESGT031M
																<i>Formatervezés</i>	<i>Design</i>	GEGET510M
																<i>Technológiai folyamatok modellezése</i>	<i>Technological Process Modelling</i>	GEMTT075M
2	0	gy	3													Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
												2	0	gy	3	Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek / Production Engineering and Production Systems																		
2	1	gy	3													Gépgyártástechnológia	Production Engineering	GEGTT304M
				2	1	v	4									Forgácsoló megmunkálások	Machining by Chip Removal	GEGTT306M
				2	1	gy	4									Minőségellenőrzés	Quality Control	GEGTT308M
								2	1	v	3					Gyártóeszközök tervezése	Design of Manufacturing Devices	GEGTT310M
												2	1	v	4	NC technológia	NC Technology	GEGTT312M
												2	1	v	3	Szerelés-tervezés	Assembly Planning	GEGTT313M
				0	2	gy	3									Projekt feladat A	Project Work A	GEGTT314M
								0	2	gy	3					Projekt feladat B	Project Work B	GEGTT316M
								0	10	gy	15					Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGTT318M
												0	10	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGTT320M
								2	1	v	3					Kötelezően választható 1.		
																<i>Anyagválasztás</i>	<i>Material Selection</i>	GEMTT074M

																			<i>Gépipari mérések</i>	<i>Machine Industrial Measurements</i>	GEGTT322M
													2	1	v	3			Kötelezően választható 2.		
																			<i>Tervezésinformatika (NX)</i>	<i>Informatics of Engineering Design (NX)</i>	GESGT047M
																			<i>Különleges megmunkálások</i>	<i>Non-traditional Machinings</i>	GEGTT324M
2	0	gy	3																Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
													2	0	gy	3			Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
																			Hegesztéstechnológia (2014/15/2-től megszűnik)	Welding Engineering	
2	1	gy	3																Ömlesztő hegesztés I	Fusion Welding I.	GEMTT011M
				2	1	v	4												Ömlesztő hegesztés II	Fusion Welding II.	GEMTT012M
				2	1	gy	4												Sajtoló hegesztés	Pressure Welding	GEMTT013M
								2	1	v	3								Anyagok és viselkedésük hegesztéskor	Weldability	GEMTT014M
													2	1	v	4			Hegesztett szerkezetek gyártása	Manufacturing of Welded Structures	GEMTT015M
													2	1	v	3			Hegesztés minőségbiztosítása	Quality Assurance in Welding	GEMTT016M
				0	2	gy	3												Projekt feladat A	Project Work A	GEMTT017M
								0	2	gy	3								Projekt feladat B	Project Work B	GEMTT018M
								0	10	gy	15								Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEMTT019M
												0	10	gy	15				Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEMTT020M
								2	1	v	3								Kötelezően választható 1.		
																			<i>Korszerű hegesztő eljárások</i>	<i>Advanced Welding Processes</i>	GEMTT021M
																			<i>Termikus fémbevonási technológiák</i>	<i>Thermal Metal Surfacing</i>	GEMTT022M
													2	1	v	3			Kötelezően választható 2.		
																			<i>Termikus vágás és forrasztás</i>	<i>Thermal Cutting and Brazing</i>	GEMTT023M
																			<i>Nemvasfémek hegesztése</i>	<i>Welding of Non-ferrous Metals</i>	GEMTT024M
																			<i>Szerkezetek integritása</i>	<i>Structural Integrity</i>	GEMTT046M
2	0	gy	3																Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
													2	0	gy	3			Szabadon választható 1.		

																		(tanterv végén)		
																		Korszerű anyagok és technológiák (2014/15/2-től megszűnik)	Advanced Materials and Technologies	
2	1	gy	3															Anyagválasztás	Material Selection	GEMTT074M
				2	1	v	4											Korszerű anyagok	Advanced Materials	GEMTT111M
				2	1	gy	4											Alakítástechnológia	Material Forming	GEMTT112M
								2	1	v	3							Hő- és felületkezelés	Heat-treatment and Surface Engineering	GEMTT113M
								2	1	v	3							Számítógépes technológiai tervezés	Computer Aided Process Planning	GEMTT114M
												2	1	v	3			Hegesztés és rokon technológiái	Welding and Joining	GEMTT115M
												2	1	v	4			Szerkezetek integritása	Structural Integrity	GEMTT116M
												2	1	v	3			Technológiai folyamatok modellezése	Process Modelling	GEMTT075M
				0	2	gy	3											Projekt feladat A	Project work A	GEMTT119M
								0	2	gy	3							Projekt feladat B	Project work B	GEMTT120M
								0	10	gy	15							Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEMTT121M
												0	10	gy	15			Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEMTT122M
2	0	gy	3															Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
												2	0	gy	3			Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
																		Lean-mérnök	Lean-Engineer	(2017-től)
				2	1	v	4											Lean minőségtechnikák	Lean Quality Techniques	GTVIM715M
				2	1	v	4											Problémamegoldó módszerek és rendszerek	Problem Solving Methods and Systems	GTVVE725M
				2	1	v	3											Lean gyártás és karbantartás	Lean Manufacturing and Maintenance	GEGTT380M
								2	1	v	3							Lean logisztika	Lean Logistics	GEALT142M
								2	1	v	3							Szervezeti magatartás és teljesítménymenedzsment	Organizational Behaviour and Performance Management	GTVSM718M
												2	1	v	4			DFMA alapú költségcsökkentés	DFMA Based Cost Reduction	GEGET336M
								0	2	gy	3							Projekt feladat A	Project Work A	GEGET340M v. GEALT131M
												0	2	gy	3			Projekt feladat B	Project Work B	GEGET341M v. GEALT132M
												2	1	v	3			Kötelezően választható		

																	Gépipari szerelés	Machine Industrial Assembly	GEGTT338M
																	Mérnöki tervezőrendszerek	Engineering Software	GESGT056M
													2	0	gy	3	Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
2	1	gy	3														Ipari automatizálás	Industrial Automation	GEVAU531M
2	0	gy	3														Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
												0	10	gy	15		Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGET342M v. GEALT133M
												0	10	gy	15		Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGET343M v. GEALT134M
																	Minőségbiztosítás	Quality Assurance	
2	1	gy	3														Minőségszabályozás	Quality Regulation	GEGTT330M
				2	1	v	4										Forgácsoló megmunkálások	Machining by Chip Removal	GEGTT306M
				2	1	gy	4										Gépipari minőségellenőrzés	Machine Industrial Quality Control	GEGTT332M
								2	1	v	3						Megbízhatóság	Design of Manufacturing Devices	GEGTT334M
												2	1	v	4		Minőségirányítás	Quality Management	GEGTT336M
												2	1	v	3		Gépipari szerelés	Machine Industrial Assembly	GEGTT338M
				0	2	gy	3										Projekt feladat A	Project Work A	GEGTT340M
								0	2	gy	3						Projekt feladat B	Project Work B	GEGTT342M
								0	10	gy	15						Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGTT344M
												0	10	gy	15		Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGTT346M
								2	1	v	3						Kötelezően választható 1.		
																	<i>Anyagválasztás</i>	<i>Material Selection</i>	GEMTT074M
																	<i>Gépipari mérések</i>	<i>Machine Industrial Measurements</i>	GEGTT322M
												2	1	v	3		Kötelezően választható 2.		
																	<i>Tervezésinformatika (NX)</i>	<i>Informatics of Engineering Design (NX)</i>	GESGT047M
																	<i>Különleges megmunkálások</i>	<i>Non-traditional Machinings</i>	GEGTT324M
2	0	gy	3														Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
												2	0	gy	3		Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
																	Szerszámgépészeti	Machine Tools	
2	1	gy	3														Módszeres géptervezés	Methodical Design	GESGT054M

				2	1	v	4								Szerszámgépek I.	Machine Tools I.	GESGT051M
				2	1	gy	4								Tervezésinformatika	Informatics of Engineering Design	GESGT052M
								2	1	v	3				Gépek mérése	Measuring of Machines	GESGT053M
										2	1	v	4		Szerszámgépek II.	Machine Tools II.	GESGT026M
										2	1	v	3		Hidraulikus elemek és rendszerek	Hydraulic Units and Systems	GESGT009M
				0	2	gy	3								Projekt feladat A	Project Work A	GESGT043M
								0	2	gy	3				Projekt feladat B	Project Work B	GESGT044M
								0	10	gy	15				Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GESGT045M
										0	10	gy	15		Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GESGT046M
								2	1	v	3				Kötelezően választható 1.		
															<i>Anyagválasztás</i>	<i>Materials Selection</i>	GEMTT074M
															<i>Korszerű gyártástechnológiák</i>		GEGTT348M
															<i>Szerszámgépek dinamikája</i>	<i>Dynamics of Machine Tools</i>	GESGT024M
										2	1	v	3		Kötelezően választható 2.		
															<i>Gyártóeszközök modellezése</i>	<i>Simulation of Manufacturing Devices</i>	GESGT031M
															<i>Formatervezés</i>	<i>Design</i>	GEGET510M
															<i>Technológiai folyamatok modellezése</i>	<i>Technological Process Modelling</i>	GEMTT075M
2	0	gy	3												Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
										2	0	gy	3		Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
															Terméktervező	Product Designer	
2	1	gy	3												Készségfejlesztő technikák	Skill Development	GEGET513M GEGET521M
				2	1	v	4								Gépszerkezetek méretezése	Sizing of Machine Structures	GEGET503M
				2	1	gy	4								Objektumsemleges tervezésmódszertan	Methodology of Object-Independent Design	GEGET504M
								2	1	v	3				Környezetszempontú tervezés	Environment-Aspect Construction	GEGET315M
										2	1	v	4		Virtuális termékfejlesztés	Virtual Engineering	GEGET514M GEGET522M
										2	1	v	3		Számítógépi grafika és geometriai modellezés	Geometric Modelling	GEAGT231M

			0	2	gy	3								Projekt feladat A	Project Work A	GEGET515M GEGET523M
							0	2	gy	3				Projekt feladat B	Projekt Work B	GEGET516M GEGET524M
							0	10	gy	15				Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGET517M GEGET525M
										0	10	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGET518M GEGET526M
							2	1	v	3				Kötelezően választható 1.		
														Különleges hajtások	Special Drives	GEGET326M GEGET505M
														Műanyag alakítás	Polymer Processing	GEMTT084M
										2	1	v	3	Kötelezően választható 2.		
														Formatervezés	Design	GEGET510M
														Különleges gépek	Special Machines	GEGET313M GEGET515M
2	0	gy	3											Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
										2	0	gy	3	Szabadon választható 1. (tanterv végén)		
Vegyipari gépészeti																
Chemical Engineering																
2	1	gy	3											Vegyipari műveletek 1.	Unit Operations 1.	GEVGT302M
				2	1	v	4							Vegyipari műveletek 2.	Unit Operations 2.	GEVGT503M
				2	1	gy	4							Nyomástartó rendszerek tervezése 1.	Pressure System Design 1.	GEVGT305M
								2	1	v	3			Nyomástartó rendszerek tervezése 2.	Pressure System Design 2.	GEVGT306M
										2	1	v	4	Vegyipari folyamatok modellezése	Modelling of Unit Operations	GEVGT307M
										2	1	v	3	Vegyipari műveletek 3.	Unit Operations 3.	GEVGT304M
				0	2	gy	3							Projekt feladat A	Project Work A	GEVGT310M
								0	2	gy	3			Projekt feladat B	Projekt Work B	GEVGT311M
								0	10	gy	15			Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEVGT312M
										0	10	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEVGT313M
								2	1	v	3			Kötelezően választható 1.		
														<i>Vegyipari eljárások</i>	<i>Chemical Processes</i>	GEVGT308M
										2	1	v	3	Kötelezően választható 2.		
														<i>Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája</i>	<i>Safety Engineering in Pressure Systems</i>	GEVGT309M
2	0	gy	3											Szabadon választható 2. (tanterv végén)		
										2	0	gy	3	Szabadon választható 1.		

Az első Diplomatervezés c. tárgy felvételének feltétele legalább 50 kredit megléte.

A tantervi hálóban nem nevesített szabadon választható tárgyak

Szabadon választható 1 (ősz)			Bármely szakirányon választható, kivéve:
Bevezetés a mesterséges intelligenciába	Introduction to Artificial Intelligence	GEIAK131M	-
Kompozitok	Composites	GEMTT203M	-
Korszerű anyagok	Advanced Materials	GEMTT201M	Anyagtechnológiai és hegesztéstechnológiai
Különleges gyártástechnológiák	Non-traditional Production Technologies	GEGTT326M	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek; Minőségbiztosítás
Mechatronikai rendszerek 1.	Mechatronic Systems 1.	GEMRB010M	-
Mérnöki tervezőrendszerek	Engineering Software	GESGT056M	Szerszámgépészeti; CAD/CAM
Szilárdságtani végeeselemes szimuláció	Finite Element Simulation in Elasticity	GEMET313M	Alkalmazott mechanika
Technikatörténet	History of Technics	GEGET319M GEGET517M	Általános géptervező; Terméktervező
Vegyipari technológiák alapl műveletei	Operations of Process Technology	GEVGT314M	Vegyipari gépészeti
Szabadon választható 2 (tavasz)			Bármely szakirányon választható, kivéve:
Beszerezési és elosztási logisztika	Purchase and Distribution Logistics	GEALT144M	-
Dinamikai végeeselemes szimuláció	Finite Element Simulation in Dynamics	GEMET314M	Alkalmazott mechanika
Elektropneumatika	Electro-pneumatic	GESGT042M	Szerszámgépészeti, CAD/CAM
Felületvizsgálatok	Surface Testing	GEMTT202M	-
Gépszerkezetek VEM alkalmazásai	FEM Application in Machine Structures	GEGET318M GEGET511M	Általános géptervező; Terméktervező
Környezetkímélő megmunkálások	Environment Friendly Machining	GEGTT328M	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek; Minőségbiztosítás
Minőségmenedzsment és informatika	Quality Management and Informatics	GEIAK206M	-
Nyomástartó rendszerek	Pressure System Design	GEVGT315M	Vegyipari gépészeti

Mérnök informatikus mesterszak mintatanterve (GE-MI) nappali tagozat/ MSc in, full time

Érvényes: 2011/2012. tanév 1. félévétől, felmenő rendszerben

Tantárgy		Tárgykód	őszi kezdés															
			I. félév ősz				II. félév tavasz				III. félév ősz				IV. félév tavasz			
			ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr
Algoritmusok és vizsgálatok	Theory of Algorithms	GEMAK121M	3	1	v	5												
Operációkutatás és optimalizálás	Operation Research, Optimization	GEMAK112M	3	1	v	5												
Operációs rendszerek és hálózatok	Operation Systems and Networks	GEIAL501M	3	1	v	5												
Szoftverfejlesztés	Software Engineering	GEIAL511M	3	1	v	5												
Architektúrák, beágyazott rendszerek	Embedded Systems and Architectures	GEVAU218M	2	2	v	4												
Geometriai modellezés	Geometric Modelling	GEAGT232M	2	2	v	4												
Diszkrét matematika és alkalmazásai	Discrete Mathematics and Applications	GEMAN383M	2	0	v	2												
Algebrai kódelmélet	Algebraic Coding Theory	GEMAN384M					2	1	gy	4								
Információs rendszerek integrálása (ZV1)	Integrated Information Systems	GEIAK682M					2	2	v	4								
Adatbázis rendszerek	Database Systems	GEIAL521M					3	1	v	5								
Kommunikációelmélet	Communication Theory	GEVAU212M					3	1	v	5								
Információ- és kódelmélet (ZV1)	Information and Coding Theory	GEMAK122M					3	1	v	5								
Az információtechnika fizikai alapjai	Physical Bases of Information Technique	GEFIT006M					2	2	v	4								
A minőségbiztosítás informatikája	Quality Assurance for Information Technology	GEIAK652M					2	1	v	3								
Alkalmazás fejlesztő szakirány/ (GE-MI_AF)																		
Adatelemzés és adatbányászati módszerek (ZV2)	OLAP and Data Mining Methods	GEIAL526M									2	2	v	4				
Elosztott rendszerek fejlesztése	Development of Distributed Systems	GEIAL519M									2	2	v	4				
Közismereti tárgy II.											2	0	v/gy	3				
Kötelezően választható (ősz, 8 kreditet kell teljesíteni, lista a tanterv végén)		GE-MI_AF1-Vöt									2	2	v	4+				
Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEIAL533M									0	0	a	0				
Diplomatervezés I	MSc Degree Project 1	GEIAL535M									0	2	gy	11				

Programtervezési minták	Design Patterns	GEIAL517M													2	2	v	4
Integrált szoftverrendszerek és minőségbiztosításuk (ZV2)	Integrated Software Systems and Quality Assurance	GEIAL518M													2	2	v	4
Diplomatervezés II. (ETF: GEIAL535M)	MSc Degree Project 2	GEIAL536M													0	2	gy	19
Közismereti tárgy I.															2	0	v/gy	3
Kommunikációs technológiák szakirány/ (GE-MI_KT)																		
Mobil távközlés (ZV2)	Mobile Telecommunications	GEVAU221M								2	2	v	4					
Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems	GEVAU217M								2	2	v	4					
Közismereti tárgy II.										2	0	v/gy	3					
Kötelezően választható (ősz, 8 kreditet kell teljesíteni)		GE-MI_KT-Vő								2	2	v	4+	4				
Jelprocesszorok a kommunikációs rendszerekben	Applications of Signal Processors in Telecommunication Systems	GEVAU228M																
Elosztott rendszerek fejlesztése	Development of Distributed Systems	GEIAL519M																
Ipari elektronikai rendszerek		GEVEE222MN																
Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEVAU229M								0	0	a	0					
Diplomatervezés I	MSc Degree Project 1	GEVAU223M								0	2	gy	11					
Szélessávú és IP alapú távközlés	Broadband and IP-Based Communications	GEVAU226M													2	2	v	4
Jelek és rendszerek elmélete (ZV2)	Theory of Signals and Systems	GEVAU220M													2	2	v	4
Diplomatervezés II (ETF: GEVAU223M)	MSc Degree Project 2	GEVAU230M													0	2	gy	19
Közismereti tárgy I.															2	0	v/gy	3
Termelés informatika szakirány/ (GE-MI_TI)																		
Alkalmazott mesterséges intelligencia	Applied Artificial Intelligence	GEIAK631M								2	2	v	4					
Termelésstervezés és vállalatirányítás (ZV2)	Production Planning and Enterprise Resources Control	GEIAK661M								2	2	v	4					
Közismereti tárgy II.										2	0	v/gy	3					
Kötelezően választható (ősz, 8 kreditet kell teljesíteni)		GE-MI_TI-Vő								2	2	v	4+	4				
Alkalmazási rendszerek integrációja (EAI)	Integration of Information Systems	GEIAK641M																
Ipari PLC rendszerek	Industrial PLC Systems	GEIAK271M																
Adatelemzés és adatbányászati módszerek	OLAP and Data Mining Methods	GEIAL526M																
Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEIAK691M								0	0	a	0					
Diplomatervezés I	MSc Degree Project 1	GEIAK693M								0	2	gy	11					
Termelési folyamatok modellezése (ZV2)	Modelling of Manufacturing Processes	GEIAK612M													2	2	v	4

Termelési rendszerek és folyamatok	Production Systems and Processes	GEIAK622M													2	2	v	4
Diplomatervezés II (ETF: GEIAK693M)	MSc Degree Project 2														0	2	gy	19
Közismereti tárgy I.															2	0	v/gy	3
Összesen:			18	8		30	17	9		30	10	10		30	6	6		30

Alkalmazás fejlesztő szakirány Kötelezően választható (8 kreditet kell teljesíteni)		GE-MI_AF1-Vöt	2	2	v	4+	4
<i>Mobil programozás</i>	<i>Mobile Programming</i>	GEIAL51AM	2	2	v	4	4
<i>Grafika programozása</i>	<i>Graphics Programming</i>	GEIAL51BM	2	2	v	4	4
<i>Alkalmazott mesterséges intelligencia</i>	<i>Applied Artificial Intelligence</i>	GEIAK631M	2	2	v	4	4
<i>Párhuzamos algoritmusok</i>	<i>Parallel Algorithms</i>	GEMAK132M	2	2	v	4	4
<i>Párhuzamos és elosztott rendszerek</i>	<i>Parallel and Distributed Computing</i>	GEIAL505M	2	2	v	4	4
<i>Szövegbányászat és dokumentum kezelés</i>	<i>Text Mining</i>	GEIAL527M	2	2	v	4	4
<i>Intelligens számítási módszerek</i>	<i>Computational Intelligence</i>	GEIAL510M	2	2	v	4	4
<i>Informatikai rendszerek védelme</i>	<i>Security in Information Systems</i>	GEIAL506M	2	2	v	4	4

Tantárgy		Tárgykód	tavaszi kezdés															
			I. félév tavasz				II. félév őszi				III. félév tavasz				IV. félév őszi			
			ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr
Algoritmusok és vizsgálatuk	Theory of Algorithms	GEMAK121M					3	1	v	5								
Operációkutatás és optimalizálás	Operation Research, Optimization	GEMAK112M					3	1	v	5								
Operációs rendszerek és hálózatok	Operation Systems and Networks	GEIAL501M					3	1	v	5								
Szoftverfejlesztés	Software Engineering	GEIAL511M					3	1	v	5								
Architektúrák, beágyazott rendszerek	Embedded Systems and Architectures	GEVAU218M					2	2	v	4								
Geometriai modellezés	Geometric Modelling	GEAGT232M					2	2	v	4								
Diszkrét matematika és alkalmazásai	Discrete Mathematics and Applications	GEMAN383M					2	0	v	2								
Algebrai kódelmélet	Algebraic Coding Theory	GEMAN384M	2	1	gy	4												
Információs rendszerek integrálása (ZV1)	Integrated Information Systems	GEIAK682M	2	2	v	4												
Adatbázis rendszerek	Database Systems	GEIAL521M	3	1	v	5												
Kommunikációelmélet	Communication Theory	GEVAU212M	3	1	v	5												
Információ- és kódelmélet (ZV1)	Information and Coding Theory	GEMAK122M	3	1	v	5												
Az információtechnika fizikai alapjai	Physical Bases of Information Technique	GEFIT006M	2	2	v	4												
A minőségbiztosítás informatikája	Quality Assurance for Information Technology	GEIAK652M	2	1	v	3												
Alkalmazás fejlesztő szakirány/ (GE-MI_AF)																		
Programtervezési minták	Design Patterns	GEIAL517M									2	2	v	4				
Integrált szoftverrendszerek és minőségbiztosításuk(ZV2)	Integrated Software Systems and Quality Assurance	GEIAL518M									2	2	v	4				
Közismereti tárgy I.											2	0	v/gy	3				
Kötelezően választható (tavasz, 8 kreditet kell teljesíteni, lista a tanterv végén)		GE-MI_AF1-Vöt									2	2	v	4+4				
Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEIAL533M													0	0	a	0
Diplomatervezés I	MSc Degree Project 1	GEIAL535M									0	2	gy	11				
Adatelemzés és adatbányászati módszerek(ZV2)	OLAP and Data Mining Methods	GEIAL526M													2	2	v	4
Elosztott rendszerek fejlesztése	Development of Distributed Systems	GEIAL519M													2	2	v	4
Diplomatervezés II. (ETF: GEIAL535M)	MSc Degree Project 2	GEIAL536M													0	2	gy	19
Közismereti tárgy II.															2	0	v/gy	3

Kommunikációs technológiák szakirány/ (GE-MI_KT)																		
Jelek és rendszerek elmélete (ZV2)	Theory of Signals and Systems	GEVAU220M							2	2	v	4						
Szélessávú és IP alapú távközlés	Broadband and IP-Based Communications	GEVAU226M							2	2	v	4						
Közismereti tárgy I.									2	0	v/gy	3						
Kötelezően választható (tavasz, 8 kreditet kell teljesíteni)		GE-MI_KT-Vt							2	2	v	4+4						
Kép- és beszédeldolgozás	Image and Speech Processing	GEVAU122M																
Digitális televíziózás és rádiózás elmélete	Theories of Digital Video and Audio Broadcasting	GEVAU227M																
Elektronikus tervező rendszerek	Electronic Design Automation	GEVEE207M																
Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEVAU229M											0	0		a	0	
Diplomatervezés I	MSc Degree Project 1	GEVAU223M							0	2	gy	11						
Mobil távközlés (ZV2)	Mobile Telecommunications	GEVAU221M											2	2		v	4	
Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems I.	GEVAU217M											2	2		v	4	
Diplomatervezés II (ETF: GEVAU223M)	MSc Degree Project 2	GEVAU230M											0	2		gy	19	
Közismereti tárgy II.													2	0		v/gy	3	
Termelés informatika szakirány/ (GE-MI_TI)																		
Termelési folyamatok modellezése (ZV2)	Modelling of Manufacturing Processes	GEIAK612M							2	2	v	4						
Termelési rendszerek és folyamatok	Production Systems and Processes	GEIAK622M							2	2	v	4						
Közismereti tárgy I.									2	0	v/gy	3						
Kötelezően választható (tavasz, 8 kreditet kell teljesíteni)		GE-MI_TI-Vt							2	2	v	4+4						
Intelligens számítási módszerek	Computational Intelligence	GEIAL510M																
Valós idejű diszkrét folyamatirányító rendszerek	Real-time Discrete Manufacturing Execution Systems	GEIAK672M																
Informatikai rendszerek védelme	Security in Information Systems	GEIAL506M																
Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEIAK691M											0	0		a	0	
Diplomatervezés I	MSc Degree Project 1	GEIAK693M							0	2	gy	11						
Alkalmazott mesterséges intelligencia	Applied Artificial Intelligence	GEIAK631M											2	2		v	4	
Termelésstervezés és vállalatirányítás (ZV2)	Production Planning and Enterprise Resources Control	GEIAK661M											2	2		v	4	
Diplomatervezés II (ETF: GEIAK693M)	MSc Degree Project 2	GEIAK694M											0	2		gy	19	
Közismereti tárgy II.													2	0		v/gy	3	
Összesen:			18	8		30	17	9	30	10	10		30	6	6		30	

Alkalmazás fejlesztő szakirány Kötelezően választható (8 kreditet kell teljesíteni)		GE-MI_AF1-Vöt	2	2	v	4+
<i>Mobil programozás</i>	<i>Mobile Programming</i>	GEIAL51AM	2	2	v	4
<i>Grafika programozása</i>	<i>Graphics Programming</i>	GEIAL51BM	2	2	v	4
<i>Alkalmazott mesterséges intelligencia</i>	<i>Applied Artificial Intelligence</i>	GEIAK631M	2	2	v	4
<i>Párhuzamos algoritmusok</i>	<i>Parallel Algorithms</i>	GEMAK132M	2	2	v	4
<i>Párhuzamos és elosztott rendszerek</i>	<i>Parallel and Distributed Computing</i>	GEIAL505M	2	2	v	4
<i>Szövegbányászat és dokumentum kezelés</i>	<i>Text Mining</i>	GEIAL527M	2	2	v	4
<i>Intelligens számítási módszerek</i>	<i>Computational Intelligence</i>	GEIAL510M	2	2	v	4
<i>Informatikai rendszerek védelme</i>	<i>Security in Information Systems</i>	GEIAL506M	2	2	v	4

Logisztikai mérnöki mesterszak (MSc), nappali tagozat (ML) / MSc Programme in Logistics Engineering

Őszi kezdés

	Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea. /Gy./ Köv./ Kr.	ETF
ML	GTVSM702M	1 (ősz)	Döntésmélet és módszertan	Decision-making Theory and Methods	2/2/g/4	-
ML	GEVEE217MN	1 (ősz)	Elektronika - elektronikus mérőrendszerek	Electronics - Electronic Measuring Systems	2/1/v/4	-
ML	GEVAU302M	1 (ősz)	Írnyításmélet	Theory of Control Engineering	2/0/v/3	-
ML	GEALT145M	1 (ősz)	Logisztikai rendszerek információ-áramlása	Information Flow of Logistics Systems	2/2/v/5	-
ML	GEALT148M	1 (ősz)	Logisztikai rendszerek irányítása és automatizálása	Controlling and Automation of Logistics Systems	2/2/v/4	-
ML	GEMAK115M	1 (ősz)	Operációkutatás	Operation Research	2/2/g/4	-
ML	GEALT146M	2 (tavasz)	Anyagmozgatási és raktározási rendszerek tervezése	Design of Materials Handling and Warehousing Systems	2/2/g/3	-
ML	GTVIM704M	2 (tavasz)	Ergonómia és munkaszervezés	Ergonomics and Workplace Design	1/1/g/2	-
ML	GEIAK700M	2 (tavasz)	I+K technológiák	I+C Technologies	2/1/g/3	-
ML	GTÜSZ719M	2 (tavasz)	Kontrolling	Controlling	1/1/g/2	-
ML	GEMTT007M	2 (tavasz)	Korszerű anyagok és technológiák	Advanced Materials and Technologies	2/1/g/4	-
ML	GEALT147M	2 (tavasz)	Logisztikai gépek, berendezések	Logistics Machines and Equipments	2/2/v/5	-
ML	GEMAN136M GEMAN500M (2013/14/1-től)	2 (tavasz)	Matematika Differenciálegyenletek	Mathematics Differential Equations	2/1/v/4 2/1/g/4	-
ML	GTVSM700M	2 (tavasz)	Projektmenedzsment	Project Management	2/0/g/2	-
ML	GEGET335M	2 (tavasz)	Rendszertechnika - rendszermodellezés	Systems Engineering, - Simulation	2/1/g/3	-
ML	GEGED004M	3 (ősz)	Szakmai gyakorlat (6 4 hét)	Industrial Practice Professional Practice (6 4 Weeks)	0/0/g/1	GEALT147M
ML	GEALT149M	4 (tavasz)	Globális logisztika	Global Logistics	2/2/v/4	GEALT147M
ML	GTVVE702M	4 (tavasz)	Környezetgazdaságtan	Environmental Economics	1/1/g/2	-
ML	GEALT150M	4 (tavasz)	Logisztikai rendszerek minőségbiztosítása	Quality Assurance of Logistics Systems	2/1/v/4	GEALT147M

Logisztikai folyamatok specializáció			Logistical Processes			
ML_LF	GEGED-ML-SzV1	1 (ősz)	Szabadon választható 1.			2/1/g/3
ML_LF	GEALT152M		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
ML_LF	GEALT153M GEVGT606LM (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
ML_LF	GEGED-ML-SzV2	1 (ősz)	Szabadon választható 2.			2/1/g/3
ML_LF	GEALT154M		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
ML_LF	GEALT155M GEVGT610LM (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
ML_LF	GEALT160M	2 (tavasz)	Projektfeladat I.	Project Work I.		0/2/g/2
ML_LF	GEALT158M	3 (ősz)	Recycling logisztikai folyamatok	Recycling Logistics Processes		2/1/v/4
ML_LF	GEALT159M	3 (ősz)	Szállítási folyamatok	Transport Activities		2/1/v/4
ML_LF	GEALT156M	3 (ősz)	Termelési és szolgáltatási logisztikai folyamatok	Production and Service Logistics Processes		2/1/v/4
ML_LF	GEALT161M	3 (ősz)	Projektfeladat II.	Project Work II.		0/2/g/2
ML_LF	GEALT162M	3 (ősz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.		0/10/g/15
ML_LF	GEALT157M	4 (tavasz)	Beszerezési és elosztási logisztikai folyamatok	Purchase and Distribution Logistics Processes		2/2/v/5
ML_LF	GEALT163M	4 (tavasz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.		0/10/g/15
Műszaki logisztika specializáció						
ML_MüL	GEGED-ML-SzV1	1 (ősz)	Szabadon választható 1.			2/1/g/3
ML_MüL	GEALT152M		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
ML_MüL	GEALT153M GEVGT606LM (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
ML_MüL	GEGED-ML-SzV2	1 (ősz)	Szabadon választható 2.			2/1/g/3
ML_MüL	GEALT154M		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
ML_MüL	GEALT155M GEVGT610LM (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
ML_MüL	GEALT160M	2 (tavasz)	Projektfeladat I.	Project Work I.		0/2/g/2
ML_MüL	GEALT167M	3 (ősz)	Intelligens gépek	Intelligent Machines		2/1/v/4
ML_MüL	GEALT164M	3 (ősz)	Logisztikai rendszerek megbízhatósága	Reliability of Logistics Systems		2/1/v/4
ML_MüL	GEALT166M	3 (ősz)	Rugalmas gyártó- és szerelő logisztikai	Logistics of Flexible		2/1/v/4

			rendszerek	Manufacturing and Assembly Systems		
ML_MűL	GEALT161M	3 (ősz)	Projektfeladat II.	Project Work II.	0/2/g/2	GEALT160M
ML_MűL	GEALT168M	3 (ősz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.	0/10/g/15	GEALT160M
ML_MűL	GEALT165M	4 (tavasz)	Logisztikai szolgáltatók, ipari parkok	Logistics Service Providers, Industrial Parks	2/2/v/5	GEALT147M
ML_MűL	GEALT169M	4 (tavasz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.	0/10/g/15	GEALT168M
Ipar 4.0 folyamatmérnök specializáció			Industry 4.0 Process Engineering			
ML_IpF	GEGED-ML-SzV1	1 (ősz)	Szabadon választható 1.		2/1/g/3	
ML_IpF	GEALT152M		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
ML_IpF	GEALT153M GEVGT606LM (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
ML_IpF	GEGED-ML-SzV2	1 (ősz)	Szabadon választható 2.		2/1/g/3	
ML_IpF	GEALT154M		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
ML_IpF	GEALT155M GEVGT610LM (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
ML_IpF	GEALT160M	2 (tavasz)	Projektfeladat I.	Project Work I.	0/2/g/2	-
ML_IpF	GEIAL550M	3 (ősz)	Ipar 4.0 információs rendszerek	IT Systems in Industry 4.0	2/1/v/4	GEALT147M
ML_IpF	GEALT171M	3 (ősz)	Lean 4.0	Lean 4.0	2/1/v/4	GEALT147M
ML_IpF	GEALT172M	3 (ősz)	Módszerek és alkalmazások a logisztikában	Methods and Applications in Logistics	2/1/v/4	GEALT147M
ML_IpF	GEALT161M	3 (ősz)	Projektfeladat II.	Project Work II.	0/2/g/2	GEALT160M
ML_IpF	GEALT174M	3 (ősz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.	0/10/g/15	GEALT160M
ML_IpF	GEALT173M	4 (tavasz)	Ipar 4.0 és logisztika	Industry 4.0 and Logistics	2/2/v/5	GEALT147M
ML_IpF	GEALT175M	4 (tavasz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.	0/10/g/15	GEALT174M

Tavaszi kezdés

	Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea. /Gy./ Köv./ Kr.	ETF
ML	GEALT146M	1 (tavasz)	Anyagmozgatási és raktározási rendszerek tervezése	Design of Materials Handling and Warehousing Systems	2/2/g/3	-
ML	GTVIM704M	1 (tavasz)	Ergonómia és munkaszervezés	Ergonomics and Workplace Design	1/1/g/2	-
ML	GEIAK700M	1 (tavasz)	I+K technológiák	I+C Technologies	2/1/g/3	-
ML	GTÜSZ719M	1 (tavasz)	Kontrolling	Controlling	1/1/g/2	-
ML	GEMTT007M	1 (tavasz)	Korszerű anyagok és technológiák	Advanced Materials and Technologies	2/1/g/4	-
ML	GEALT147M	1 (tavasz)	Logisztikai gépek, berendezések	Logistics Machines and Equipments	2/2/v/5	-
ML	GEMAN136M GEMAN500M (2013/14/1-től)	1 (tavasz)	Matematika Differenciálegyenletek	Mathematics Differential Equations	2/1/v/4 2/1/g/4	-
ML	GTVSM700M	1 (tavasz)	Projektmenedzsment	Project Management	2/0/g/2	-
ML	GTVVE702M	1 (tavasz)	Környezetgazdaságtan	Environmental Economics	1/1/g/2	-
ML	GEGET335M	1 (tavasz)	Rendszertechnika - rendszermodellezés	Systems Engineering, - Simulation	2/1/g/3	-
ML	GTVSM702M	2 (ősz)	Döntésmélet és módszertan	Decision-making Theory and Methods	2/2/g/4	-
ML	GEVEE217MN	2 (ősz)	Elektronika - elektronikus mérőrendszerek	Electronics - Electronic Measuring Systems	2/1/v/4	-
ML	GEVAU302M	2 (ősz)	Írányításelmélet	Theory of Control Engineering	2/0/v/3	-
ML	GEALT145M	2 (ősz)	Logisztikai rendszerek információ-áramlása	Information Flow of Logistics Systems	2/2/v/5	-
ML	GEALT148M	2 (ősz)	Logisztikai rendszerek irányítása és automatizálása	Controlling and Automation of Logistics Systems	2/2/v/4	-
ML	GEMAK115M	2 (ősz)	Operációkutatás	Operation Research	2/2/g/4	-
ML	GEALT149M	3 (tavasz)	Globális logisztika	Global Logistics	2/2/v/4	GEALT147M
ML	GEALT150M	3 (tavasz)	Logisztikai rendszerek minőségbiztosítása	Quality Assurance of Logistics Systems	2/1/v/4	GEALT147M
ML	GEGED004M	4 (ősz)	Szakmai gyakorlat (6 4 hét)	Industrial Practice Professional Practice (6 4 Weeks)	0/0/g/1	GEALT147M
Logisztikai folyamatok specializáció			Logistical Processes			
ML_LF	GEGED-ML-SzV1	2 (ősz)	Szabadon választható 1.		2/1/g/3	

ML_LF	GEALT152M		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
ML_LF	GEALT153M GEVGT606LM (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
ML_LF	GEALT160M	2 (ősz)	Projektfeladat I.	Project Work I.	0/2/g/2	-
ML_LF	GEALT157M	3 (tavasz)	Beszerezési és elosztási logisztikai folyamatok	Purchase and Distribution Logistics Processes	2/2/v/5	GEALT147M
ML_LF	GEALT161M	3 (tavasz)	Projektfeladat II.	Project Work II.	0/2/g/2	GEALT160M
ML_LF	GEALT162M	3 (tavasz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.	0/10/g/15	GEALT160M
ML_LF	GEGED-ML-SzV2	4 (ősz)	Szabadon választható 2.		2/1/g/3	
ML_LF	GEALT154M		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
ML_LF	GEALT155M GEVGT610LM (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
ML_LF	GEALT158M	4 (ősz)	Recycling logisztikai folyamatok	Recycling Logistics Processes	2/1/v/4	GEALT147M
ML_LF	GEALT159M	4 (ősz)	Szállítási folyamatok	Transport Activities	2/1/v/4	GEALT147M
ML_LF	GEALT156M	4 (ősz)	Termelési és szolgáltatási logisztikai folyamatok	Production and Service Logistics Processes	2/1/v/4	GEALT147M
ML_LF	GEALT163M	4 (ősz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.	0/10/g/15	GEALT162M
Műszaki logisztika specializáció						
ML_MüL	GEGED-ML-SzV1	2 (ősz)	Szabadon választható 1.		2/1/g/3	
ML_MüL	GEALT152M		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
ML_MüL	GEALT153M GEVGT606LM (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
ML_MüL	GEALT160M	2 (ősz)	Projektfeladat I.	Project Work I.	0/2/g/2	-
ML_MüL	GEALT165M	3 (tavasz)	Logisztikai szolgáltatók, ipari parkok	Logistics Service Providers, Industrial Parks	2/2/v/5	GEALT147M
ML_MüL	GEALT161M	3 (tavasz)	Projektfeladat II.	Project Work II.	0/2/g/2	GEALT160M
ML_MüL	GEALT168M	3 (tavasz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.	0/10/g/15	GEALT160M
ML_MüL	GEGED-ML-SzV2	4 (ősz)	Szabadon választható 2.		2/1/g/3	
ML_MüL	GEALT154M		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
ML_MüL	GEALT155M GEVGT610LM (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
ML_MüL	GEALT167M	4 (ősz)	Intelligens gépek	Intelligent Machines	2/1/v/4	GEALT147M
ML_MüL	GEALT164M	4 (ősz)	Logisztikai rendszerek megbízhatósága	Reliability of Logistics	2/1/v/4	GEALT147M

				Systems		
ML_MűL	GEALT166M	4 (ősz)	Rugalmas gyártó- és szerelő logisztikai rendszerek	Logistics of Flexible Manufacturing and Assembly Systems	2/1/v/4	GEALT147M
ML_MűL	GEALT169M	4 (ősz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.	0/10/g/15	GEALT168M
Ipar 4.0 folyamatmérnök specializáció			Industry 4.0 Process Engineering			
ML_IpF	GEGED-ML-SzV1	2 (ősz)	Szabadon választható 1.		2/1/g/3	
ML_IpF	GEALT152M		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
ML_IpF	GEALT153M GEVGT606LM (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
ML_IpF	GEALT160M	2 (ősz)	Projektfeladat I.	Project Work I.	0/2/g/2	-
ML_IpF	GEALT173M	3 (tavasz)	Ipar 4.0 és logisztika	Industry 4.0 and Logistics	2/2/v/5	GEALT147M
ML_IpF	GEALT161M	3 (tavasz)	Projektfeladat II.	Project Work II.	0/2/g/2	GEALT160M
ML_IpF	GEALT174M	3 (tavasz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.	0/10/g/15	GEALT160M
ML_IpF	GEGED-ML-SzV2	4 (ősz)	Szabadon választható 2.		2/1/g/3	
ML_IpF	GEALT154M		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
ML_IpF	GEALT155M GEVGT610LM (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
ML_IpF	GEIAL550M	4 (ősz)	Ipar 4.0 információs rendszerek	IT Systems in Industry 4.0	2/1/v/4	GEALT147M
ML_IpF	GEALT171M	4 (ősz)	Lean 4.0	Lean 4.0	2/1/v/4	GEALT147M
ML_IpF	GEALT172M	4 (ősz)	Módszerek és alkalmazások a logisztikában	Methods and Applications in Logistics	2/1/v/4	GEALT147M
ML_IpF	GEALT175M	4 (ősz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.	0/10/g/15	GEALT174M

Nappali tagozatos Mechatronikai mérnöki mesterszak mintatanterve

Érvényes: 2011/2012. tanév 1. félévétől, felmenő rendszerben

Őszi kezdés															Tárgynév	Tsz Kód					
1. ősz					2. tav.					3. ősz							4. tav.				
ea	gy	ö	k	kr	ea	gy	ö	k	kr	ea	gy	ö	k	kr			ea	gy	ö	k	kr
																				Természettudományos alapismeretek	
					2	1	3	g	3											Differenciálegyenletek (Mat1)	GEMAN137M
2	1	3	v	3																Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	GEMAK629M
2	0	2	v	3																Modern fizika	GEFIT005M
					2	1	3	v	3											Rugalmasságtan	GEMET311M
2	1	3	v3	3																Mechanikai rezgések	GEMET321M
					2	1	3v	v	3											Anyagtudomány	GEMTT001M
					2	1	3	v	3											Műszaki hő- és áramlástan	GEAHT001M
2	1	2	v	3																Szabadon választható szakma spec	
										2	1	3	v	4						Mechatronikai modellezés	GEMRB011M
																				Gazdasági és humán ismeretek	
										2	1	3	gy	4						Ipari minőségbiztosítás	GEGTT302M
					2	0	2	gy	3											Környezetmenedzsment	GEVGT303M
															0	2	2	gy	3	Projektmenedzsment	GTVSM7000M
																				Szakmai törzsanyag	
					2	1	3	v	3											Gépszerkeztan, Tervezés	GEGET501M
					2	1	3	v	3											Gyártási folyamatok és rendszerek	GEGTT100M
					2	1	3	gy	3											Intelligens szenzorok	GEVEE218M
					2	1	3	gy	3											Automatika	GEVAU224M
2	1	3	gy	3																Korszerű anyagtechnológiák	GEMTT002M
1	2	3	g	3																Mérnöki tervezőrendszerek	GESGT039M
2	1	3	v	3																Beágyazott rendszerek	GEVAU160M
2	1	3	vg	3																Szabadon választható	
										2	1	3	gy	3						Villamos szervohajtások	GEVEE219M
										0	0	0	gy	2						Szakmai gyakorlat	GEGED005M

																			Differenciált szakmai ismeret		
					2	1	3	v	3										Automatizált gyártóeszközök	GESGT001M	
2	1	3	v	3															Operációs rendszerek és hálózatok	GEIAL50MM	
2	1	3	v	3															Mechatronikai rendszerek	GEMRB003M	
										2	2	4	gy	4					Mechatronikai laboratóriumok	GEMRB004M	
										2	1	3	v	4					Mechatronika az anyagáramlásban	GEALT180M	
										2	2	4	g	6					Projekt feladat A (őszi kezdéshez)	GEMRB005M	
																			Projekt feladat B (tavaszi kezdéshez)	GEMRB012M	
														0	18	18	g	24	Diplomatervezés A (őszi kezdéshez) ETF: GEMRB004M	GEMRB009-AM	
																			Diplomatervezés B (tavaszi kezdéshez)	GEMRB013-BM	
										2	1	3	v	3					Kötelezően választható 1.	GE-MM-KV1	
																			Jelfeldolgozó eszközök	GEVAU225M	
																			Számítógépes mérés	GEVEE220M	
																			Tervezés és gyártás eszközei 1	GEMRB006M	
														2	1	3	v	3	Kötelezően választható 2.	GE-MM-KV2	
																			Arányos és szervohidraulika	GEMRB007M	
																			Bonyolult felületek megmunkálása	GESGT040M	
																			Tervezés és gyártás eszközei 2	GEMRB008M	
																				Szabadon választható	
19	10	28	0	30	20	9	26	0	30	14	9	23	0	30	2	21	23	0	30	összes óra	
				30					30					30						összes kredit	

Szabadon választható	
Felületvizsgálatok	GEMTT202M
Dinamikai végeeselemes szimuláció	GEMET314M
Gépszerkezetek VEM alkalmazásai	GEGET318M

Szabadon választható szakma spec	
Aktuátor láncok tervezése	GEMRB012M
Hajtástechnika	GEMRB014M

Tavaszi kezdés																			Tárgynév	Tsz	
1. tav.					2. ős.					3. tav.					4. ős.					Kód	
ea	gy	ö	k	kr	ea	gy	ö	k	kr	ea	gy	ö	k	kr	ea	gy	ö	k		kr	
																			Természettudományos alapismeretek		
2	1	3	gy	3																Differenciálegyenletek (Mat1)	GEMAN137M
					2	1	3	v	3											Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	GEMAK629M
					2	0	2	v	3											Modern fizika	GEFIT005M
2	1	3	v	3																Rugalmasságtan	GEMET311M
					2	1	3	v	3											Mechanikai rezgések	GEMET321M
2	1	3	v	3																Anyagtudomány	GEMTT001M
2	1	3	v	3																Műszaki hő- és áramlástan	GEAHT001M
2	1	2	v	3																Szabadon választható szakma spec.	
										2	1	3	v	4						Mechatronikai modellezés	GEMRB011M
																			Gazdasági és humán ismeretek		
															2	1	3	gy	4	Ipari minőségbiztosítás	GEGTT302M
2	0	2	gy	3																Környezetmenedzsment	GEVGT303M
										0	2	2	gy	3						Projektmenedzsment	GTVSM
																			Szakmai törzsanyag		
2	1	3	v	3																Gépszerkeztan, Tervezés	GEGET501M
2	1	3	v	3																Gyártási folyamatok és rendszerek	GEGTT100M
2	1	3	gy	3																Intelligens szenzorok	GEVEE218M
2	1	3	gy	3																Automatika	GEVAU224M
					2	1	3	gy	3											Korszerű anyagtechnológiák	GEMTT002M
					1	2	3	g	3											Mérnöki tervezőrendszerek	GESGT039M
					2	1	3	v	3											Beágyazott rendszerek	GEVAU160M
					2	1	3	vg	3											Szabadon választható	GEMMSzv
					2	1	3	gy	3											Villamos szervohajtások	GEVEE219M
															0	0	0	gy	2	Szakmai gyakorlat	GEGED005M
																			Differenciált szakmai ismeret		
										2	1	3	v	3						Automatizált gyártóeszközök	GESGT001M

					2	1	3	v	3											Operációs rendszerek és hálózatok	GEIAL50MM		
					2	1	3	v	3												Mechatronikai rendszerek	GEMRB003M	
										2	2	4	gy	4							Mechatronikai laboratóriumok	GEMRB004M	
															2	1	3	v	4		Mechatronika az anyagáramlásban	GEALT180M	
																					Projekt feladat A (őszi kezdéshez)	GEMRB005M	
										3	3	6	g	13							Projekt feladat B (tavaszi kezdéshez)	GEMRB012-BM	
																					Diplomatervezés A (őszi kezdéshez)	GEMRB009M	
															0	13	13	g	17		Diplomatervezés B (tavaszi kezdéshez) ETF: GEMRB004M	GEMRB013-BM	
															2	1	3	v	3		Kötelezően választható 1.		
																					Jelfeldolgozó eszközök	GEVAU225M	
																					Számítógépes mérés	GEVEE220M	
																					Tervezés és gyártás eszközei 1	GEMRB006M	
										2	1	3	v	3							Kötelezően választható 2.		
																					Arányos és szervohidraulika	GEMRB007M	
																					Bonyolult felületek megmunkálása	GESGT040M	
																					Tervezés és gyártás eszközei 2	GEMRB008M	
																						Szabadon választható	
20	9	28	0	30	19	10	29	0	30	11	10	21	0	30	6	16	22	0	30	összes óra			
				30					30					30						30	összes kredit		

Szabadon választható	
Felületvizsgálatok	GEMTT202M
Dinamikai végeselemes szimuláció	GEMET314M
Gépszerkezetek VEM alkalmazásai	GEGET318M

Szabadon választható szakma spec	
Aktuátor láncok tervezése	GEMRB012M
Hajtástechnika	GEMRB014M

Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121M																2	2	v	4	
Köt. vál. tárgy I.								2	2	v	4											
Köt. vál. tárgy II.												2	2	v	4							
Projekt munka I.	Project Work I.	GEVAU124M						0	4	gy	4											* Az ETF 2018/2019. I. félévétől törlésre került
Projekt munka II.	Project Work II.	GEVAU125M										0	4	gy	4							GEVAU124M
Választható tárgy I.			2	2	x	3																
Választható tárgy II.																		2	2	x	4	
Diplomamunka I.	Prepare of MSc Degree Thesis I.	GEVAU127M										0	10	gy	15							GEVAU124M
Diplomamunka II.	Prepare of MSc Degree Thesis II.	GEVAU128M																0	10	gy	15	GEVAU127M 2018/19/1-től GEVAU124M
Szakmai gyakorlat (4 hét)	Summer Industrial Practice	GEVAU126M												gy	2							
Összesen:			18	10		30	13	14				30	5	17			30	7	17		30	

Blokk megnevezése (Köt. vál. I-II.)		Tárgykód	e	gy	k	kr	ETF
<i>A) Diszkrét idejű folyamatok /</i>							
Valós idejű diszkrét folyamatirányító rendszerek	Real-time Discrete Manufacturing Execution Systems	GEIAK671M	2	2	v	4	
Zárt rendszerű, ciklikus ipari folyamatok irányítása	Controlling of Discrete Time Industrial Processes	MAKPOL601M	2	2	v	4	GEIAK671M

<i>B) Logisztikai folyamatok /</i>							
Logisztikai rendszerek irányítása és automatizálása	Controlling and Automation of Logistics Systems	GEALT185M	2	2	v	4	
Ipari vezeték nélküli hálózatok	Industrial Wireless Networks	GEVAU123M	2	2	v	4	GEALT185M

<i>C) Folyamatos technológiák /</i>							
Megújuló energiák	Renewable Energies	MFKGT601671	2	2	v	4	
Vegyipari rendszerek folyamatirányítása	Chemical Process Control	GEVAU129M	2	2	v	4	MFKGT601671

<i>D) Diagnosztikai /</i>							
Virtuális és távolról vezérelhető műszerezés	Virtual and Remote Controlled Instrumentation	GEVEE228M	2	2	v	4	
Teszt és diagnosztika	Test and Diagnostics	GEVEE229M	2	2	v	4	GEVEE228M

Szabadon választható tárgyak I. (ősz félév)						
Elektronikai tervezés és konstrukció	Electrical Design and Construction	GEVEE226M	2	2	v	3
Intelligens számítási módszerek	Computational Intelligence	GEIAL614M	2	2	v	3
Kép- és beszédfeldolgozás	Image and Speech Processing	GEVAU122M	2	2	v	3

Szabadon választható tárgyak II. (tavaszi félév)						
Teljesítményelektronika és szervorendszerek	Applications of Signal Processors in Telecommunication Systems	GEVEE227M	2	2	v	4
Jelprocesszorok a kommunikációs rendszerekben	Applications of Signalprocessors in Telecommunication Systems	GEVAU228-M	2	2	v	4
Objektumok es rendszerek optimalása	Optimization of Objects and Systems	GEALT114vM	2	1	v	4

A Projekt I. tárgy felvételének feltétele az alábbi tárgyakból legalább 8 kredit elérése.

Jelek és rendszerek elmélete	Signals and Systems Theories	GEVAU220M
Méréselmélet és mérőrendszerek	Measurement Theory and Systems	GEVEE224M
Villamos modellezés és szimuláció	Electrical Modelling and Simulation	GEVEE225M
Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	GEVAU560M
Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems	GEVAU519M
Irányítási rendszerek tervezése	Control Systems Engineering	GEVAU120M
Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121M

*2018/2019. tanév 1. félévétől a Projekt I. tárgy előkövetelménye törlésre került.

																			2018/2019. I. félévétől törlésre került
Projekt munka II.	Project Work II.	GEVAU125M								0	4	gy	4						GEVAU124M
Választható tárgy I.															2	2	x	3	
Választható tárgy II.			2	2	x	4													
Diplomamunka I.	Prepare of MSc Degree Thesis I.	GEVAU127M								0	10	gy	15						GEVAU124M
Diplomamunka II.	Prepare of MSc Degree Thesis II.	GEVAU128M												0	10	gy	15		GEVAU127M 2018/19/1-től GEVAU124M
Szakmai gyakorlat (4 hét)	Summer Industrial Practice	GEVAU126M															gy	2	
Összesen:			14	14		30	16	10		30	6	17		30	7	17		30	

Blokk megnevezése		Tárgykód	e	gy	k	kr	ETF
<i>A) Diszkrét idejű folyamatok /</i>							
Valós idejű diszkrét folyamatirányító rendszerek	Real-time Discrete Manufacturing Execution Systems	GEIAK671M	2	2	v	4	
Zárt rendszerű, ciklikus ipari folyamatok irányítása	Controlling of Discrete Time Industrial Processes	MAKPOL601M	2	2	v	4	GEIAK670M

<i>B) Logisztikai folyamatok /</i>							
Logisztikai rendszerek irányítása és automatizálása	Controlling and Automation of Logistics Systems	GEALT185M	2	2	v	4	
Ipari vezeték nélküli hálózatok	Industrial Wireless Networks	GEVAU123M	2	2	v	4	GEALT185M

<i>C) Folyamatos technológiák /</i>							
Megújuló energiák	Renewable Energies	MFKGT601671	2	2	v	4	
Vegyipari rendszerek folyamatirányítása	Chemical Process Control	GEVAU129M	2	2	v	4	MFKGT601671

<i>D) Diagnosztikai /</i>							
Virtuális és távolról vezérelhető műszerezés	Virtual and Remote Controlled Instrumentation	GEVEE228M	2	2	v	4	
Teszt és diagnosztika	Test and Diagnostics	GEVEE229M	2	2	v	4	GEVEE228M

Szabadon választható tárgyak I. (ősz félév)						
Elektronikai tervezés és konstrukció	Electrical Design and Construction	GEVEE226M	2	2	v	3
Intelligens számítási módszerek	Computational Intelligence	GEIAL614M	2	2	v	3

Kép- és beszédfeldolgozás	Image and Speech Processing	GEVAU122M	2	2	v	3	
---------------------------	-----------------------------	-----------	---	---	---	---	--

Szabadon választható tárgyak II. (tavaszi félév)							
Teljesítményelektronika és szervorendszerek	Applications of Signal Processors in Telecommunication Systems	GEVEE227M	2	2	v	4	
Jelprocesszorok a kommunikációs rendszerekben	Applications of Signalprocessors in Telecommunication Systems	GEVAU228-M	2	2	v	4	
Objektumok es rendszerek optimalása	Optimization of Objects and Systems	GEALT114vM	2	1	v	4	

A Projekt I. tárgy felvételének feltétele az alábbi tárgyakból legalább 8 kredit elérése.

Jelek és rendszerek elmélete	Signals and Systems Theories	GEVAU220M
Méréselmélet és mérőrendszerek	Measurement Theory and Systems	GEVEE224M
Villamos modellezés és szimuláció	Electrical Modelling and Simulation	GEVEE225M
Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	GEVAU560M
Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems	GEVAU519M
Irányítási rendszerek tervezése	Control Systems Engineering	GEVAU120M
Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121M

*2018/2019. tanév 1. félévétől a Projekt I. tárgy előkövetelménye törlésre került.