

Levelező tagozatos Gépészmérnöki mesterszak (GE-MGL) mintatanterve/ MSc in Mechanical Engineering, part time programme

Őszi kezdés												Tárgynév	Tárgy angol megnevezése	Tsz kód	
1. ősz			2. tav.			3. ősz			4. tav.						
ö	k	kr	ö	k	kr	ö	k	kr	ö	k	kr				
													Természettudományos alapismeretek		
			16	gy	3								Differenciálegyenletek	Differential Equations	GEMAN137ML GEMAN500ML (2013/14/1-től)
16	v	3											Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	Probability Theory & Mathematical Statistics	GEMAK629ML
8	v	3											Modern fizika	Modern Physics	GEFIT005ML
			16	v	3								Rugalmasságtan	Theory of Elasticity	GEMET310ML
16	v	3											Mechanikai rezgések	Mechanical Vibrations	GEMET320ML
			16	v	3								Anyagtudomány	Materials Science	GEMTT001ML
			16	v	3								Műszaki hő- és áramlástan	Engineering Fluid Mechanics and Heat Transfer	GEAHT001ML
													Gazdasági és humán ismeretek		
16	gy	4											Ipari minőségbiztosítás	Industrial Quality Assurance	GEGTT302ML
			8	gy	3								Környezetmenedzsment	Environmental Management	GEVGT301ML GEVGT3011ML (2013/14/1-től)
									8	gy	3		Projektmenedzsment	Project Management	GTVSM7000ML
													Szakmai törzsanyag		
			16	v	3								Gépszerkezetan, Tervezés	Machine Structures and Design	GEGET501ML
			16	v	3								Gyártási folyamatok és rendszerek	Manufacturing Processes and Systems	GEGTT100ML
			16	gy	3								Mérés, jelfeldolgozás, elektronika	Measurement, Signal Processing and Electronics	GEVEE201ML
16	gy	3											Korszerű anyagtechnológiák	Advanced Materials Processing	GEMTT002-ML
16	v	3											Automatizált gyártóeszközök/ Korszerű szerszámgépek (2016/17/1-től)	Automated Machine Tools / Advanced Machine Tools	GESGT001M GESGT057ML
									16	gy	3		Anyagmozgató gépek és rendszerek	Materials Handling Machines and Systems	GEALT101ML
						0	gy	2					Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEGED005ML
													Differenciált szakmai ismeret		
			16	gy	3								Differenciált szakmai ismeretek I		GE....
16	v	4											Differenciált szakmai ismeretek II		GE....

16	gy	4										Differenciált szakmai ismeretek III	GE....	
								16	v	3		Differenciált szakmai ismeretek IV	GE....	
						16	v	4				Differenciált szakmai ismeretek V	GE....	
						16	v	3				Differenciált szakmai ismeretek VI	GE....	
			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat A (2016/17/1-től)	GE....	
			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat B (2016/17/1-től)	GE....	
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	GE....	
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	GE....	
									16	v	3	Kötelezően választható 1.		
						16	v	3				Kötelezően választható 2.		
Szabadon választható														
									8	gy	3	Szabadon választható 1.		
												Szaktanszékeként egy javasolt tantárgy 1	GE....	
8	gy	3										Szabadon választható 2.		
												Szaktanszékeként egy javasolt tantárgy 2	GE....	
128			144			106			114			összes óra		
		30			30			30			30	összes kredit		
Szakirányonkénti differenciált szakmai ismeret														
												Anyagtechnológiai és hegesztéstechnológiai (2014/15/2-től)	Applied Mechanics	
			16	gy	3							Sajtoló hegesztés	Pressure Welding	GEMTT303ML
16	v	4										Korszerű anyagok, anyagválasztás	Advanced Materials and Materials Selection	GEMTT301ML
16	gy	4										Ömlesztő hegesztés	Fusion Welding	GEMTT302ML
			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEMTT017ML
			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GEMTT018ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEMTT019ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEMTT020ML
						16	v	3				Szerkezetek integritása	Structural Integrity	GEMTT046ML
									16	v	3	Kötelezően választható 1.		
												<i>Termikus technológiák</i>	<i>Applied Thermal Technologies</i>	<i>GEMTT304ML</i>
												<i>Hegesztett szerkezetek tervezése</i>	<i>Design of Welded Structures</i>	<i>GEALT119-2ML</i>
												<i>Technológiai folyamatok modellezése</i>	<i>Modelling of Technological Processes</i>	<i>GEMTT075ML</i>
												<i>Számítógépes technológiai tervezés</i>	<i>Computer Aided Process Planning</i>	<i>GEMTT114ML</i>
						16	v	4				Hegesztett szerkezetek gyártása	Manufacturing of Welded Structures	GEMTT015ML

					16	v	3				Hő- és felületkezelés	Heat treatment and Surface Engineering	GEMTT113ML	
								16	v	3	Kötelezően választható 2.			
											<i>Anyagok és viselkedésük hegesztéskor</i>	<i>Weldability</i>	GEMTT014ML	
											<i>Alakítástechnológia</i>	<i>Metal Forming</i>	GEMTT112ML	
8	gy	3									Szabadon választható 1.			
								8	gy	3	Szabadon választható 2.			
											Általános géptervező	Machine Construction		
			16	gy	3						Tribológia	Tribology	GEGET502ML	
16	v	4									Gépszerkezetek méretezése	Sizing of Machine Structures	GEGET503ML	
16	gy	4									Objektumsemleges tervezésmódszertan	Methodology of Object-Independent Design	GEGET504ML	
								16	v	3	Különleges hajtások	Special Drives	GEGET505ML	
						16	v	4			Gépszerkezetek optimalása	Optimization of Machine Structures	GEGET513ML	
						16	v	3			Gépszerkezetek analízise	Analysis of Machine Structures	GEGET514ML	
			8	gy	3	8	gy	3			Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEGET506ML	
			8	gy	3	8	gy	3			Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GEGET507ML	
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGET508ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGET509ML
								16	v	3	Kötelezően választható 1.			
											Környezetszemponú tervezés	Environment-Aspect Construction	GEGET516ML	
											Műanyag alakítás	Polymer Processing	GEMTT084ML	
						16	v	3			Kötelezően választható 2.			
											Formatervezés	Design	GEGET510ML	
											Különleges gépek	Special Machines	GEGET515ML	
								8	gy	3	Szabadon választható 1.			
8	gy	3									Szabadon választható 2.			
											CAD/CAM	CAD/CAM		
			16	gy	3						Módszeres géptervezés	Methodical Design	GESGT048ML	
16	v	4									Integrált tervezőrendszerek I.	iCAD Systems I.	GESGT049ML	
16	gy	4									Műanyagalakítás	Polymer Processing	GEMTT080ML	
								16	v	3	Számítógépes technológiai tervezés	Computer Aided Process Planning	GEMTT114ML	
						16	v	4			Integrált tervezőrendszerek II.	Integrated Design Systems II	GEMTT071ML	
						16	v	3			Számítógépes NC programozás	NC Programming	GESGT050ML	
			8	gy	3	8	gy	3			Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GESGT043ML v. GEMTT143ML	

			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Projekt Work B	GESGT044ML v. GEMTT144ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GESGT045ML v. GEMTT145ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GESGT046ML v. GEMTT146ML
									16	v	3	Kötelezően választható 1.		
												Hidraulikus elemek és rendszerek	Hydraulic Units and Systems	GESGT009ML
												Anyagválasztás	Materials Selection	GEMTT074ML
												Objektumok és rendszerek optimalása	Optimization of Objects and Systems	GEALT115ML
						16	v	3				Kötelezően választható 2.		
												Gyártóeszközök modellezése	Simulation of Manufacturing Devices	GESGT031ML
												Formatervezés	Design	GEGET510ML
												Technológiai folyamatok modellezése	Technological Process Modelling	GEMTT075ML
									8	gy	3	Szabadon választható 1.		
8	gy	3										Szabadon választható 2.		
Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek / Production Engineering and Production Systems														
			16	gy	3							Gépgyártástechnológia	Production Engineering	GEGTT304ML
16	v	4										Forgácsoló megmunkálások	Machining by Chip Removal	GEGTT306ML
16	gy	4										Minőségellenőrzés	Quality Control	GEGTT308ML
									16	v	3	Gyártóeszközök tervezése	Design of Manufacturing Devices	GEGTT310ML
						16	v	4				NC technológia	NC Technology	GEGTT312ML
						16	v	3				Szereléstervezés	Assembly Planning	GEGTT313ML
			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEGTT314ML
			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GEGTT316ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGTT318ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGTT320ML
									16	v	3	Kötelezően választható 1.		
												Anyagválasztás	Material Selection	GEMTT074ML
												Gépipari mérések	Machine Industrial Measurements	GEGTT322ML
						16	v	3				Kötelezően választható 2.		
												Tervezésinformatika (NX)	Informatics of Engineering Design (NX)	GESGT047ML
												Különleges megmunkálások	Non-traditional Machinings	GEGTT324ML
									8	gy	3	Szabadon választható 1.		
8	gy	3										Szabadon választható 2.		

											Hegesztéstechnológia (2014/15/2-től megszűnt)	Welding Engineering		
			16	gy	3						Ömlesztő hegesztés I	Fusion Welding I.	GEMTT011ML	
16	v	4									Ömlesztő hegesztés II	Fusion Welding II.	GEMTT012ML	
16	gy	4									Sajtoló hegesztés	Pressure Welding	GEMTT013ML	
								16	v	3	Anyagok és viselkedésük hegesztéskor	Weldability	GEMTT014ML	
						16	v	4			Hegesztett szerkezetek gyártása	Manufacturing of Welded Structures	GEMTT015ML	
						16	v	3			Hegesztés minőségbiztosítása	Quality Assurance in Welding	GEMTT016ML	
			8	gy	3	8	gy	3			Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEMTT017ML	
			8	gy	3	8	gy	3			Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GEMTT018ML	
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEMTT019ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEMTT020ML
								16	v	3	Kötelezően választható 1.			
											Korszerű hegesztő eljárások	Advanced Welding Processes	GEMTT021ML	
											Termikus fémbevonási technológiák	Thermal Metal Surfacing	GEMTT022ML	
						16	v	3			Kötelezően választható 2.			
											Termikus vágás és forrasztás	Thermal Cutting and Brazing	GEMTT023ML	
											Nemvasfémek hegesztése	Welding of Non-ferrous Metals	GEMTT024ML	
											Szerkezetek integritása	Structural Integrity	GEMTT046ML	
								8	gy	3	Szabadon választható 1.			
8	gy	3									Szabadon választható 2.			
											Korszerű anyagok és technológiák (2014/15/2-től megszűnt)	Advanced Materials and Technologies		
			16	gy	3						Anyagválasztás	Material Selection	GEMTT074ML	
16	v	4									Korszerű anyagok	Advanced Materials	GEMTT111ML	
16	gy	4									Alakítástechnológia	Material Forming	GEMTT112ML	
								16	v	3	Hő- és felületkezelés	Heat-treatment and Surface Engineering	GEMTT113ML	
								16	v	3	Számítógépes technológiai tervezés	Computer Aided Process Planning	GEMTT114ML	
						16	v	3			Hegesztés és rokon technológiái	Welding and Joining	GEMTT115ML	
						16	v	4			Szerkezetek integritása	Structural Integrity	GEMTT116ML	
						16	v	3			Technológiai folyamatok modellezése	Process Modelling	GEMTT075ML	
			8	gy	3	8	gy	3			Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project work A	GEMTT119ML	
			8	gy	3	8	gy	3			Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project work B	GEMTT120ML	
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEMTT121ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEMTT122ML

									8	gy	3	Szabadon választható 1.		
8	gy	3										Szabadon választható 2.		
												Minőségbiztosítás	Quality Assurance	
			16	gy	3							Minőségszabályozás	Quality Regulation	GEGTT330ML
16	v	4										Forgácsoló megmunkálások	Machining by Chip Removal	GEGTT306ML
16	gy	4										Gépipari minőségellenőrzés	Machine Industrial Quality Control	GEGTT332ML
									16	v	3	Megbízhatóság	Design of Manufacturing Devices	GEGTT334ML
								16	v	4		Minőségirányítás	Quality Management	GEGTT336ML
								16	v	3		Gépipari szerelés	Machine Industrial Assembly	GEGTT338ML
			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEGTT340ML
			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GEGTT342ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGTT344ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGTT346ML
									16	v	3	Kötelezően választható 1.		
												Anyagválasztás	Material Selection	GEMTT074ML
												Gépipari mérések	Machine Industrial Measurements	GEGTT322ML
									16	v	3	Kötelezően választható 2.		
												Tervezésinformatika (NX)	Informatics of Engineering Design (NX)	GESGT047ML
												Különleges megmunkálások	Non-traditional Machinings	GEGTT324ML
									8	gy	3	Szabadon választható 1.		
8	gy	3										Szabadon választható 2.		
												Szerszámgépezési	Machine Tools	
			16	gy	3							Módszeres géptervezés	Methodical Design	GESGT054ML
16	v	4										Szerszámgépek I.	Machine Tools I.	GESGT051ML
16	gy	4										Tervezésinformatika	Informatics of Engineering Design	GESGT052ML
									16	v	3	Gépek mérése	Measuring of Machines	GESGT053ML
								16	v	4		Szerszámgépek II.	Machine Tools II.	GESGT026ML
								16	v	3		Hidraulikus elemek és rendszerek	Hydraulic Units and Systems	GESGT055ML
			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GESGT043ML
			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GESGT044ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GESGT045ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GESGT046ML
									16	v	3	Kötelezően választható 1.		
												Anyagválasztás	Materials Selection	GEMTT074ML

											Korszerű gyártástechnológiák		GEGTT348ML	
											Szerszámgépek dinamikája	Dynamics of Machine Tools	GESGT024ML	
						16	v	3			Kötelezően választható 2.			
											Gyártóeszközök modellezése	Simulation of Manufacturing Devices	GESGT031ML	
											Formatervezés	Design	GEGET510ML	
											Technológiai folyamatok modellezése	Technological Process Modelling	GEMTT075ML	
									8	gy	3	Szabadon választható 1.		
8	gy	3									Szabadon választható 2.			
											Terméktervező	Product Designer		
			16	gy	3						Készségfejlesztő technikák	Skill Development	GEGET513ML	
16	v	4									Gépszerkezetek méretezése	Sizing of Machine Structures	GEGET503ML	
16	gy	4									Objektumsemleges tervezésmódszertan	Methodology of Object-Independent Design	GEGET504ML	
									16	v	3	Környezetszempon-tu tervezés	Environment-Aspect Construction	GEGET516ML
						16	v	4			Virtuális termékfejlesztés	Virtual Engineering	GEGET514ML	
						16	v	3			Számítógépi grafika és geometriai modellezés	Geometric Modelling	GEAGT231ML	
			8	gy	3	8	gy	3			Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEGET515ML	
			8	gy	3	8	gy	3			Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Project Work B	GEGET516ML	
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGET517ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGET518ML
									16	v	3	Kötelezően választható 1.		
											Különleges hajtások	Special Drives	GEGET326ML	
											Műanyag alakítás	Polymer Processing	GEMTT084ML	
						16	v	3			Kötelezően választható 2.			
											Formatervezés	Design	GEGET510ML	
											Különleges gépek	Special Machines	GEGET313ML	
									8	gy	3	Szabadon választható 1.		
8	gy	3									Szabadon választható 2.			
											Vegyipari gépészeti	Chemical Engineering		
			16	gy	3						Vegyipari műveletek 1.	Unit Operations 1.	GEVGT302ML	
16	v	4									Vegyipari műveletek 2.	Unit Operations 2.	GEVGT303ML	
16	gy	4									Nyomástartó rendszerek tervezése 1.	Pressure System Design 1.	GEVGT305ML	
									16	v	3	Nyomástartó rendszerek tervezése 2.	Pressure System Design 2.	GEVGT306ML
						16	v	4			Vegyipari folyamatok modellezése	Modelling of Unit Operations	GEVGT307ML	
						16	v	3			Vegyipari műveletek 3.	Unit Operations 3.	GEVGT304ML	

			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat A (2016/17/1-től)	Project Work A	GEVGT310ML
			8	gy	3	8	gy	3				Projekt feladat B (2016/17/1-től)	Projekt Work B	GEVGT311ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés A (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEVGT312ML
						50	gy	15	50	gy	15	Diplomatervezés B (2016/17/1-től)	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEVGT313ML
									16	v	3	Kötelezően választható 1.		
												Vegyipari eljárások	Chemical Processes	GEVGT308ML
						16	v	3				Kötelezően választható 2.		
												Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája	Safety Engineering in Pressure Systems	GEVGT309ML
									8	gy	3	Szabadon választható 1.		
8	gy	3										Szabadon választható 2.		

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

A tantervi hálóban nem nevesített szabadon választható tárgyak

Szabadon választható 1					Bármely szakirányon választható, kivéve:
Bevezetés a mesterséges intelligenciába	Introduction to Artificial Intelligence	GEIAK131ML		-	
Kompozitok	Composites	GEMTT203ML		Korszerű anyagok és technológiák; Hegesztéstechnológia	
Korszerű anyagok	Advanced Materials	GEMTT201ML		Korszerű anyagok és technológiák; Hegesztéstechnológia	
Különleges gyártástechnológiák	Non-traditional Production Technologies	GEGTT326ML		Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek; Minőségbiztosítás	
Mechatronikai rendszerek 1.	Mechatronic Systems 1.	GEMRB010ML		-	
Mérnöki tervezőrendszerek (NX)	Engineering Software (NX)	GESGT041ML		Szerszámgépészeti, CAD/CAM	
Szilárdságtani végelelemes szimuláció	Finite Element Simulation in Elasticity	GEMET313ML		Alkalmazott mechanika	
Technikatörténet	History of Technics	GEGET517ML		Általános géptervező; Terméktervező	
Vegyipari technológiák alapl műveletei	Operations of Process Technology	GEVGT314ML		Vegyipari gépészeti	
Szabadon választható 2					Bármely szakirányon választható, kivéve:
Beszerezési és elosztási logisztika	Purchase and Distribution Logistics	GEALT144ML		-	
Dinamikai végelelemes szimuláció	Finite Element Simulation in Dynamics	GEMET314ML		Alkalmazott mechanika	
Elektropneumatika	Electro-pneumatic	GESGT042ML		Szerszámgépészeti; CAD/CAM	

Felületvizsgálatok	Surface Testing	GEMTT202ML	Korszerű anyagok és technológiák; Hegesztéstechnológia
Gépszerkezetek VEM alkalmazásai	FEM Application in Machine Structures	GEGET318ML GEGET511ML	Általános géptervező; Terméktervező
Környezetkímélő megmunkálások	Environment Friendly Machining	GEGTT328ML	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek; Minőségbiztosítás
Minőségmenedzsment és informatika	Quality Management and Informatics	GEIAK206ML	-
Nyomástartó rendszerek	Pressure System Design	GEVGT315ML	Vegyipari gépészeti

Tavaszi kezdés												Tárgynév	Tárgy angol megnevezése	Tsz kód
1. tav			2. ősz.			3. tav			4. ősz					
ö	k	kr	ö	k	kr	ö	k	kr	ö	k	kr			
												Természettudományos alapismeretek		
16	gy	3 4										Differenciálegyenletek	Differential Equations	GEMAN137ML GEMAN500ML (2013/14/1-től)
			16	v	3							Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	Probability Theory & Mathematical Statistics	GEMAK629ML
			8	v	3							Modern fizika	Modern Physics	GEFIT005ML
16	v	3										Rugalmságtan	Theory of Elasticity	GEMET310ML
			16	v	3							Mechanikai rezgések	Mechanical Vibrations	GEMET320ML
16	v	3										Anyagtudomány	Materials Science	GEMTT001ML
16	v	3										Műszaki hő- és áramlástan	Engineering Fluid Mechanics and Heat Transfer	GEAHT001ML
												Gazdasági és humán ismeretek		
			16	gy	4							Ipari minőségbiztosítás	Industrial Quality Assurance	GEGTT302ML
8	gy	3 2										Környezetmenedzsment	Environmental Management	GEVGT301ML GEVGT3011ML (2013/14/1-től)
						8	gy	3				Projektmenedzsment	Project Management	GTVSM7000ML
												Szakmai törzsanyag		
16	v	3										Gépszerkezetan, Tervezés	Machine Structures and Design	GEGET501ML
16	v	3										Gyártási folyamatok és rendszerek	Manufacturing Processes and Systems	GEGTT100ML
16	gy	3										Mérés, jelfeldolgozás, elektronika	Measurement, Signal Processing and Electronics	GEVEE201ML

			16	gy	3								Korszerű anyagtechnológiák	Advanced Materials Processing	GEMTT002-ML
			16	v	3								Automatizált gyártóeszközök/ Korszerű szerszámgépek (2016/17/1-től)	Automated Machine Tools / Advanced Machine Tools	GESGT001M GESGT057ML
						16	gy	3					Anyagmozgató gépek és rendszerek	Materials Handling Machines and Systems	GEALT101ML
									0	gy	2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEGED005ML
Differenciált szakmai ismeret															
16	gy	3											Differenciált szakmai ismeretek I		GE....
			16	v	4								Differenciált szakmai ismeretek II		GE....
			16	gy	4								Differenciált szakmai ismeretek III		GE....
						16	v	3					Differenciált szakmai ismeretek IV		GE....
									16	v	4		Differenciált szakmai ismeretek V		GE....
									16	v	3		Differenciált szakmai ismeretek VI		GE....
			8	gy	3								Projekt feladat A		GE....
						8	gy	3					Projekt feladat B		GE....
						50	gy	15					Diplomatervezés A		GE....
									50	gy	15		Diplomatervezés B		GE....
						16	v	3					Kötelezően választható 1.		
									16	v	3		Kötelezően választható 2.		
Szabadon választható															
8	gy	3											Szabadon választható 1.		
													Szaktanszékeként egy javasolt tantárgy 1		GE....
									8	gy	3		Szabadon választható 2.		
													Szaktanszékeként egy javasolt tantárgy 2		GE....
144			128			114			106				összes óra		
		30			30			30			30		összes kredit		
Szakirányonkénti differenciált szakmai ismeret															
													Anyagtechnológiai és hegesztéstechnológiai (2014/15/2-től)	Applied Mechanics	
16	gy	3											Sajtoló hegesztés	Pressure Welding	GEMTT303ML
			16	v	4								Korszerű anyagok, anyagválasztás	Advanced Materials and Materials Selection	GEMTT301ML
			16	gy	4								Ömlesztő hegesztés	Fusion Welding	GEMTT302ML
			8	gy	3								Projekt feladat A	Project Work A	GEMTT017ML
						8	gy	3					Projekt feladat B	Project Work B	GEMTT018ML
						50	gy	15					Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEMTT019ML

						16	v	3	16	v	3	Szerkezetek integritása	Structural Integrity	GEMTT046ML
						16	v	3				Kötelezően választható 1.		
												<i>Termikus technológiák</i>	<i>Applied Thermal Technologies</i>	GEMTT304ML
												<i>Hegesztett szerkezetek tervezése</i>	<i>Design of Welded Structures</i>	GEALT119-2ML
												<i>Technológiai folyamatok modellezése</i>	<i>Modelling of Technological Processes</i>	GEMTT075ML
												<i>Számítógépes technológiai tervezés</i>	<i>Computer Aided Process Planning</i>	GEMTT114ML
									50	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEMTT020ML
									16	v	4	Hegesztett szerkezetek gyártása	Manufacturing of Welded Structures	GEMTT015ML
									16	v	3	Hő- és felületkezelés	Heat treatment and Surface Engineering	GEMTT113ML
						16	v	3				Kötelezően választható 2.		
												<i>Anyagok és viselkedésük hegesztéskor</i>	<i>Weldability</i>	GEMTT014ML
												<i>Alakítástechnológia</i>	<i>Metal Forming</i>	GEMTT112ML
									8	gy	3	Szabadon választható 1.		
8	gy	3										Szabadon választható 2.		
												Általános géptervező	Machine Construction	
16	gy	3										Tribológia	Tribology	GEGET502ML
			16	v	4							Gépszerkezetek méretezése	Sizing of Machine Structures	GEGET503ML
			16	gy	4							Objektumsemleges tervezésmódszertan	Methodology of Object-Independent Design	GEGET504ML
						16	v	3				Különleges hajtások	Special Drives	GEGET505ML
									16	v	4	Gépszerkezetek optimalása	Optimization of Machine Structures	GEGET513ML
									16	v	3	Gépszerkezetek analízise	Analysis of Machine Structures	GEGET514ML
			8	gy	3							Projekt feladat A	Project Work A	GEGET506ML
						8	gy	3				Projekt feladat B	Project Work B	GEGET507ML
						50	gy	15				Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGET508ML
									50	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGET509ML
						16	v	3				Kötelezően választható 1.		
												Környezetszemponú tervezés	Environment-Aspect Construction	GEGET516ML
												Műanyag alakítás	Polymer Processing	GEMTT084ML
									16	v	3	Kötelezően választható 2.		
												Formatervezés	Design	GEGET510ML
												Különleges gépek	Special Machines	GEGET515ML
8	gy	3										Szabadon választható 1.		
									8	gy	3	Szabadon választható 2.		
												CAD/CAM	CAD/CAM	

16	gy	3									Módszeres géptervezés	Methodical Design	GESGT048ML	
			16	v	4						Integrált tervezőrendszerek I.	iCAD Systems I.	GESGT049ML	
			16	gy	4						Műanyagalakítás	Polymer Processing	GEMTT080ML	
						16	v	3			Számítógépes technológiai tervezés	Computer Aided Process Planning	GEMTT114ML	
									16	v	4	Integrált tervezőrendszerek II.	Integrated Design Systems II	GEMTT071ML
									16	v	3	Számítógépes NC programozás	NC Programming	GESGT050ML
			8	gy	3						Projekt feladat A	Project Work A	GESGT043ML v. GEMTT143ML	
						8	gy	3			Projekt feladat B	Project Work B	GESGT044ML v. GEMTT144ML	
						50	gy	15			Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GESGT045ML v. GEMTT145ML	
									50	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GESGT046ML v. GEMTT146ML
						16	v	3			Kötelezően választható 1.			
											Hidraulikus elemek és rendszerek	Hydraulic Units and Systems	GESGT009ML	
											Anyagválasztás	Materials Selection	GEMTT074ML	
											Objektumok és rendszerek optimalálása	Optimization of Objects and Systems	GEALT115ML	
									16	v	3	Kötelezően választható 2.		
											Gyártóeszközök modellezése	Simulation of Manufacturing Devices	GESGT031ML	
											Formatervezés	Design	GEGET510ML	
											Technológiai folyamatok modellezése	Technological Process Modelling	GEMTT075ML	
8	gy	3									Szabadon választható 1.			
									8	gy	3	Szabadon választható 2.		
Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek / Production Engineering and Production Systems														
16	gy	3									Gépgyártástechnológia	Production Engineering	GEGTT304ML	
			16	v	4						Forgácsoló megmunkálások	Machining by Chip Removal	GEGTT306ML	
			16	gy	4						Minőségellenőrzés	Quality Control	GEGTT308ML	
						16	v	3			Gyártóeszközök tervezése	Design of Manufacturing Devices	GEGTT310ML	
									16	v	4	NC technológia	NC Technology	GEGTT312ML
									16	v	3	Szerelés-tervezés	Assembly Planning	GEGTT313ML
			8	gy	3						Projekt feladat A	Project Work A	GEGTT314ML	
						8	gy	3			Projekt feladat B	Project Work B	GEGTT316ML	
						50	gy	15			Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGTT318ML	
									50	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGTT320ML
						16	v	3			Kötelezően választható 1.			

																		Anyagválasztás	Material Selection	GEMTT074ML
																		Gépipari mérések	Machine Industrial Measurements	GEGTT322ML
										16	v	3						Kötelezően választható 2.		
																		Tervezésinformatika (NX)	Informatics of Engineering Design (NX)	GESGT047ML
																		Különleges megmunkálások	Non-traditional Machinings	GEGTT324ML
8	gy	3																Szabadon választható 1.		
										8	gy	3						Szabadon választható 2.		
																		Minőségbiztosítás	Quality Assurance	
16	gy	3																Minőségszabályozás	Quality Regulation	GEGTT330ML
			16	v	4													Forgácsoló megmunkálások	Machining by Chip Removal	GEGTT306ML
			16	gy	4													Gépipari minőségellenőrzés	Machine Industrial Quality Control	GEGTT332ML
						16	v	3										Megbízhatóság	Design of Manufacturing Devices	GEGTT334ML
										16	v	4						Minőségirányítás	Quality Management	GEGTT336ML
										16	v	3						Gépipari szerelés	Machine Industrial Assembly	GEGTT338ML
			8	gy	3													Projekt feladat A	Project Work A	GEGTT340ML
						8	gy	3										Projekt feladat B	Project Work B	GEGTT342ML
						50	gy	15										Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGTT344ML
										50	gy	15						Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGTT346ML
						16	v	3										Kötelezően választható 1.		
																		Anyagválasztás	Material Selection	GEMTT074ML
																		Gépipari mérések	Machine Industrial Measurements	GEGTT322ML
										16	v	3						Kötelezően választható 2.		
																		Tervezésinformatika (NX)	Informatics of Engineering Design (NX)	GESGT047ML
																		Különleges megmunkálások	Non-traditional Machinings	GEGTT324ML
8	gy	3																Szabadon választható 1.		
										8	gy	3						Szabadon választható 2.		
																		Szerszámgépészeti	Machine Tools	
16	gy	3																Módszeres géptervezés	Methodical Design	GESGT054ML
			16	v	4													Szerszámgépek I.	Machine Tools I.	GESGT051ML
			16	gy	4													Tervezésinformatika	Informatics of Engineering Design	GESGT052ML
						16	v	3										Gépek mérése	Measuring of Machines	GESGT053ML
										16	v	4						Szerszámgépek II.	Machine Tools II.	GESGT026ML
										16	v	3						Hidraulikus elemek és rendszerek	Hydraulic Units and Systems	GESGT055ML
			8	gy	3													Projekt feladat A	Project Work A	GESGT043ML

						8	gy	3				Projekt feladat B	Projekt Work B	GESGT044ML
						50	gy	15				Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GESGT045ML
									50	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GESGT046ML
						16	v	3				Kötelezően választható 1.		
												Anyagválasztás	Materials Selection	GEMTT074ML
												Korszerű gyártástechnológiák		GEGTT348ML
												Szerszámgépek dinamikája	Dynamics of Machine Tools	GESGT024ML
									16	v	3	Kötelezően választható 2.		
												Gyártóeszközök modellezése	Simulation of Manufacturing Devices	GESGT031ML
												Formatervezés	Design	GEGET510ML
												Technológiai folyamatok modellezése	Technological Process Modelling	GEMTT075ML
8	gy	3										Szabadon választható 1.		
									8	gy	3	Szabadon választható 2.		
												Terméktervező	Product Designer	
16	gy	3										Készségfejlesztő technikák	Skill Development	GEGET513ML
			16	v	4							Gépszerkezetek méretezése	Sizing of Machine Structures	GEGET503ML
			16	gy	4							Objektumsemleges tervezésmódszertan	Methodology of Object-Independent Design	GEGET504ML
						16	v	3				Környezetszempon-tú tervezés	Environment-Aspect Construction	GEGET516ML
									16	v	4	Virtuális termékfejlesztés	Virtual Engineering	GEGET514ML
									16	v	3	Számítógépi grafika és geometriai modellezés	Geometric Modelling	GEAGT231ML
			8	gy	3							Projekt feladat A	Project Work A	GEGET515ML
						8	gy	3				Projekt feladat B	Project Work B	GEGET516ML
						50	gy	15				Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEGET517ML
									50	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEGET518ML
						16	v	3				Kötelezően választható 1.		
												Különleges hajtások	Special Drives	GEGET326ML
												Műanyag alakítás	Polymer Processing	GEMTT084ML
									16	v	3	Kötelezően választható 2.		
												Formatervezés	Design	GEGET510ML
												Különleges gépek	Special Machines	GEGET313ML
8	gy	3										Szabadon választható 1.		
									8	gy	3	Szabadon választható 2.		
												Vegyipari gépészeti	Chemical Engineering	
16	gy	3										Vegyipari műveletek 1.	Unit Operations 1.	GEVGT302ML

			16	v	4							Vegyipari műveletek 2.	Unit Operations 2.	GEVGT303ML
			16	gy	4							Nyomástartó rendszerek tervezése 1.	Pressure System Design 1.	GEVGT305ML
						16	v	3				Nyomástartó rendszerek tervezése 2.	Pressure System Design 2.	GEVGT306ML
									16	v	4	Vegyipari folyamatok modellezése	Modelling of Unit Operations	GEVGT307ML
									16	v	3	Vegyipari műveletek 3.	Unit Operations 3.	GEVGT304ML
			8	gy	3							Projekt feladat A	Project Work A	GEVGT310ML
						8	gy	3				Projekt feladat B	Project Work B	GEVGT311ML
						50	gy	15				Diplomatervezés A	Prepare of MSc Degree Thesis A	GEVGT312ML
									50	gy	15	Diplomatervezés B	Prepare of MSc Degree Thesis B	GEVGT313ML
						16	v	3				Kötelezően választható 1.		
												Vegyipari eljárások	Chemical Processes	GEVGT308ML
									16	v	3	Kötelezően választható 2.		
												Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája	Safety Engineering in Pressure Systems	GEVGT309ML
8	gy	3										Szabadon választható 1.		
									8	gy	3	Szabadon választható 2.		

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

A tantervi hálóban nem nevesített szabadon választható tárgyak

Szabadon választható 1			Bármely szakirányon választható, kivéve:
Bevezetés a mesterséges intelligenciába	Introduction to Artificial Intelligence	GEIAK131ML	-
Kompozitok	Composites	GEMTT203ML	Korszerű anyagok és technológiák; Hegesztéstechnológia
Korszerű anyagok	Advanced Materials	GEMTT201ML	Korszerű anyagok és technológiák; Hegesztéstechnológia
Különleges gyártástechnológiák	Non-traditional Production Technologies	GEGTT326ML	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek; Minőségbiztosítás
Mechatronikai rendszerek 1.	Mechatronic Systems 1.	GEMRB010ML	-
Mérnöki tervezőrendszerek (NX)	Engineering Software (NX)	GESGT041ML	Szerszámgépészeti, CAD/CAM
Szilárdságtani végelelemes szimuláció	Finite Element Simulation in Elasticity	GEMET313ML	Alkalmazott mechanika
Technikatörténet	History of Technics	GEGET517ML	Általános géptervező; Terméktervező
Vegyipari technológiák alpműveletei	Operations of Process Technology	GEVGT314ML	Vegyipari gépészeti

Szabadon választható 2			Bármely szakirányon választható, kivéve:
Beszerezési és elosztási logisztika	Purchase and Distribution Logistics	GEALT144ML	-
Dinamikai vége-selelemes szimuláció	Finite Element Simulation in Dynamics	GEMET314ML	Alkalmazott mechanika
Elektropneumatika	Electro-pneumatic	GESGT042ML	Szerszámgépészeti; CAD/CAM
Felületvizsgálatok	Surface Testing	GEMTT202ML	Korszerű anyagok és technológiák; Hegesztéstechnológia
Gépszerkezetek VEM alkalmazásai	FEM Application in Machine Structures	GEGE318ML GEGE511ML	Általános géptervező; Terméktervező
Környezetkímélő megmunkálások	Environment Friendly Machining	GEGTT328ML	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek; Minőségbiztosítás
Minőségmenedzsment és informatika	Quality Management and Informatics	GEIAK206ML	-
Nyomástartó rendszerek	Pressure System Design	GEVGT315ML	Vegyipari gépészeti

Mérnök informatikus mesterszak mintatanterve (GE-MIL) levelező tagozat/ MSc in part time

Érvényes: 2018/19. tanév 1. félévétől felmenő rendszerben

Tantárgy	Tárgykód	Őszikezdés															
		I. félév őszi				II. félév tavasz				III. félév őszi				IV. félév tavasz			
		ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr
Algoritmusok és vizsgálatuk	Theory of Algorithms	GEMAK121ML	12	4	v	5											
Operációkutatás és optimalizálás	Operation Research, Optimization	GEMAK112ML	12	4	v	5											
Operációs rendszerek és hálózatok	Operation Systems and Networks	GEIAL5011ML	12	4	v	5											
Szoftverfejlesztés	Software Engineering	GEIAL511M	12	4	v	5											
Architektúrák, beágyazott rendszerek	Embedded Systems and Architectu	GEVAU218ML	8	8	v	4											
Geometriai modellezés	Geometric Modelling	GEAGT232ML	8	8	v	4											
Diszkrét matematika és alkalmazásai	Discrete Mathematics and Applica	GEMAN383ML	8	0	v	2											
Algebrai kódelmélet	Algebraic Coding Theory	GEMAN384ML					8	4	gy	4							
Információs rendszerek integrálása (ZV1)	Integrated Information Systems	GEIAK682ML					8	8	v	4							
Adatbázis rendszerek	Database Systems	GEIAL521ML					12	4	v	5							
Kommunikációelmélet	Communication Theory	GEVAU212ML					12	4	v	5							
Információ- és kódelmélet (ZV1)	Information and Coding Theory	GEMAK122ML					12	4	v	5							
Az információtechnika fizikai alapjai	Physical Bases of InformationTech	GEFIT006ML					8	8	v	4							
A minőségbiztosítás informatikája	Quality Assurance for Information T	GEIAK652ML					8	4	v	3							
Alkalmazás fejlesztőszakirány/ (G E-MIAF)																	
Adatelemzés és adatbányászati módszerek (ZV2)	OLAP and Data Mining Methods	GEIAL526ML									8	8	v	4			
Elosztott rendszerek fejlesztése	Development of Distributed System	GEIAL519ML									8	8	v	4			
Közismereti tárgy I.											8	0	v/gy	3			
Kötelezően választható (4 kreditet kell teljesíteni, lista a tanterv végén)		GEMIAF_V1									8	8	v	4			
Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEIAL533ML									0	0	a	0			
Diplomatervezés I	MSc Degree Project 1	GEIAL535ML									0	8	gy	15			
Programtervezési minták	Design Patterns	GEIAL517ML													8	8	v 4
Integrált szoftverrendszerek és minőségbiztosítás	Integrated Software Systems and Q	GEIAL518ML													8	8	v 4
Kötelezően választható (4 kreditet kell teljesíteni, lista a tanterv végén)		GEMIAF-V2													8	8	v 4
Diplomatervezés II. (ETF: GEIAL535M)	MSc Degree Project 2	GEIAL536ML													0	8	gy 15
Közismereti tárgy II.															8	0	v/gy 3
Kommunikációs technológiák szakirány/ (GE-MI_KT)																	

Logisztikai mérnöki mesterszak (MSc), levelező tagozat (MLL) / MSc Programme in Logistics Engineering

Őszi kezdés

	Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea. /Gy./ Köv./ Kr.	ETF
MLL	GTVSM702ML	1 (ősz)	Döntésmélet és módszertan	Decision-making Theory and Methods	16/0/g/4	-
MLL	GEVEE217ML	1 (ősz)	Elektronika - elektronikus mérőrendszerek	Electronics - Electronic Measuring Systems	16/0/v/4	-
MLL	GEVAU302ML	1 (ősz)	Irányításelmélet	Theory of Control Engineering	12/0/v/3	-
MLL	GEALT145ML	1 (ősz)	Logisztikai rendszerek információ-áramlása	Information Flow of Logistics Systems	16/0/v/5	-
MLL	GEALT148ML	1 (ősz)	Logisztikai rendszerek irányítása és automatizálása	Controlling and Automation of Logistics Systems	16/0/v/4	-
MLL	GEMAK115ML	1 (ősz)	Operációkutatás	Operation Research	16/0/g/4	-
MLL	GEALT146ML	2 (tavasz)	Anyagmozgatási és raktározási rendszerek tervezése	Design of Materials Handling and Warehousing Systems	14/0/g/3	-
MLL	GTVIM704ML	2 (tavasz)	Ergonómia és munkaszervezés	Ergonomics and Workplace Design	8/0/g/2	-
MLL	GEIAK700ML	2 (tavasz)	I+K technológiák	I+C Technologies	12/0/g/3	-
MLL	GTÜSZ719ML	2 (tavasz)	Kontrolling	Controlling	12/0/g/2	-
MLL	GEMTT007ML	2 (tavasz)	Korszerű anyagok és technológiák	Advanced Materials and Technologies	8/8/g/4	-
MLL	GEALT147ML	2 (tavasz)	Logisztikai gépek, berendezések	Logistics Machines and Equipments	16/0/v/5	-
MLL	GEMAN136ML GEMAN500ML (2013/14/1-től)	2 (tavasz)	Matematika Differenciálegyenletek	Mathematics Differential Equations	12/0/v/4 16/0/g/4	-
MLL	GTVSM700ML	2 (tavasz)	Projektmenedzsment	Project Management	8/0/g/2	-
MLL	GEGET335ML	2 (tavasz)	Rendszertechnika - rendszermodellezés	Systems Engineering, - Simulation	12/0/g/3	-
MLL	GEGED004ML	3 (ősz)	Szakmai gyakorlat (6 4 hét)	Industrial Practice Professional Practice (6 4 Weeks)	0/0/g/1	GEALT147ML
MLL	GEALT149ML	4 (tavasz)	Globális logisztika	Global Logistics	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL	GTVVE702ML	4 (tavasz)	Környezetgazdaságtan	Environmental Economics	12/0/g/2	-
MLL	GEALT150ML	4 (tavasz)	Logisztikai rendszerek minőségbiztosítása	Quality Assurance of Logistics Systems	16/0/v/4	GEALT147ML

Logisztikai folyamatok specializáció			Logistical Processes			
MLL_LF	GEAL GED-MLL-SzV1	1 (ősz)	Szabadon választható 1.		14/0/g/3	
MLL_LF	GEALT152ML		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
MLL_LF	GEALT153ML GEVGT606LML (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
MLL_LF	GEAL GED-MLL-SzV2	1 (ősz)	Szabadon választható 2.		14/0/g/3	
MLL_LF	GEALT154ML		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
MLL_LF	GEALT155ML GEVGT610LML (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
MLL_LF	GEALT160ML	2 (tavasz)	Projektfeladat I.	Project Work I.	0/5/g/2	-
MLL_LF	GEALT158ML	3 (ősz)	Recycling logisztikai folyamatok	Recycling Logistics Processes	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_LF	GEALT159ML	3 (ősz)	Szállítási folyamatok	Transport Activities	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_LF	GEALT156ML	3 (ősz)	Termelési és szolgáltatási logisztikai folyamatok	Production and Service Logistics Processes	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_LF	GEALT161ML	3 (ősz)	Projektfeladat II.	Project Work II.	0/5/g/2	GEALT160ML
MLL_LF	GEALT162ML	3 (ősz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.	0/46/g/15	GEALT160ML
MLL_LF	GEALT157ML	4 (tavasz)	Beszerezési és elosztási logisztikai folyamatok	Purchase and Distribution Logistics Processes	16/0/v/5	GEALT147ML
MLL_LF	GEALT163ML	4 (tavasz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.	0/46/g/15	GEALT162ML
Műszaki logisztika specializáció						
MLL_MüL	GEAL GED-MLL-SzV1	1 (ősz)	Szabadon választható 1.		14/0/g/3	
MLL_MüL	GEALT152ML		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
MLL_MüL	GEALT153ML GEVGT606LML (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
MLL_MüL	GEAL GED-MLL-SzV2	1 (ősz)	Szabadon választható 2.		14/0/g/3	
MLL_MüL	GEALT154ML		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
MLL_MüL	GEALT155ML GEVGT610LML (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
MLL_MüL	GEALT160ML	2 (tavasz)	Projektfeladat I.	Project Work I.	0/5/g/2	-
MLL_MüL	GEALT167ML	3 (ősz)	Intelligens gépek	Intelligent Machines	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_MüL	GEALT164ML	3 (ősz)	Logisztikai rendszerek megbízhatósága	Reliability of Logistics Systems	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_MüL	GEALT166ML	3 (ősz)	Rugalmas gyártó- és szerelő logisztikai	Logistics of Flexible	16/0/v/4	GEALT147ML

			rendszerek	Manufacturing and Assembly Systems		
MLL_MúL	GEALT161ML	3 (ősz)	Projektfeladat II.	Project Work II.	0/5/g/2	GEALT160ML
MLL_MúL	GEALT168ML	3 (ősz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.	0/10/g/15	GEALT160ML
MLL_MúL	GEALT165ML	4 (tavasz)	Logisztikai szolgáltatók, ipari parkok	Logistics Service Providers, Industrial Parks	16/0/v/5	GEALT147ML
MLL_MúL	GEALT169ML	4 (tavasz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.	0/46/g/15	GEALT168ML
Ipar 4.0 folyamatmérnök specializáció			Industry 4.0 Process Engineering			
MLL_IpF	GEGED-MLL-SzV1	1 (ősz)	Szabadon választható 1.		14/0/g/3	
MLL_IpF	GEALT152ML		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
MLL_IpF	GEALT153ML GEVGT606LML (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
MLL_IpF	GEGED-MLL-SzV2	1 (ősz)	Szabadon választható 2.		14/0/g/3	
MLL_IpF	GEALT154ML		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
MLL_IpF	GEALT155ML GEVGT610LML (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
MLL_IpF	GEALT160ML	2 (tavasz)	Projektfeladat I.	Project Work I.	0/5/g/2	-
MLL_IpF	GEIAL550ML	3 (ősz)	Ipar 4.0 információs rendszerek	IT Systems in Industry 4.0	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_IpF	GEALT171ML	3 (ősz)	Lean 4.0	Lean 4.0	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_IpF	GEALT172ML	3 (ősz)	Módszerek és alkalmazások a logisztikában	Methods and Applications in Logistics	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_IpF	GEALT161ML	3 (ősz)	Projektfeladat II.	Project Work II.	0/5/g/2	GEALT160ML
MLL_IpF	GEALT174ML	3 (ősz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.	0/46/g/15	GEALT160ML
MLL_IpF	GEALT173ML	4 (tavasz)	Ipar 4.0 és logisztika	Industry 4.0 and Logistics	16/0/v/5	GEALT147ML
MLL_IpF	GEALT175ML	4 (tavasz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.	0/46/g/15	GEALT174ML

Tavaszi kezdés

	Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea. /Gy./ Köv./ Kr.	ETF
MLL	GEALT146ML	1 (tavasz)	Anyagmozgatási és raktározási rendszerek tervezése	Design of Materials Handling and Warehousing Systems	14/0/g/3	-
MLL	GTVIM704ML	1 (tavasz)	Ergonómia és munkaszervezés	Ergonomics and Workplace Design	8/0/g/2	-
MLL	GEIAK700ML	1 (tavasz)	I+K technológiák	I+C Technologies	12/0/g/3	-
MLL	GTÜSZ719ML	1 (tavasz)	Kontrolling	Controlling	12/0/g/2	-
MLL	GEMTT007ML	1 (tavasz)	Korszerű anyagok és technológiák	Advanced Materials and Technologies	8/8/g/4	-
MLL	GEALT147ML	1 (tavasz)	Logisztikai gépek, berendezések	Logistics Machines and Equipments	16/0/v/5	-
MLL	GEMAN136ML GEMAN500ML (2013/14/1-től)	1 (tavasz)	Matematika Differenciálegyenletek	Mathematics Differential Equations	12/0/v/4 16/0/g/4	-
MLL	GTVSM700ML	1 (tavasz)	Projektmenedzsment	Project Management	8/0/g/2	-
MLL	GTVVE702ML	1 (tavasz)	Környezetgazdaságtan	Environmental Economics	12/0/g/2	-
MLL	GEGET335ML	1 (tavasz)	Rendszertechika - rendszermodellezés	Systems Engineering, - Simulation	12/0/g/3	-
MLL	GTVSM702ML	2 (ősz)	Döntésmélet és módszertan	Decision-making Theory and Methods	16/0/g/4	-
MLL	GEVEE217ML	2 (ősz)	Elektronika - elektronikus mérőrendszerek	Electronics - Electronic Measuring Systems	16/0/v/4	-
MLL	GEVAU302ML	2 (ősz)	Írányításmélet	Theory of Control Engineering	12/0/v/3	-
MLL	GEALT145ML	2 (ősz)	Logisztikai rendszerek információ-áramlása	Information Flow of Logistics Systems	16/0/v/5	-
MLL	GEALT148ML	2 (ősz)	Logisztikai rendszerek irányítása és automatizálása	Controlling and Automation of Logistics Systems	16/0/v/4	-
MLL	GEMAK115ML	2 (ősz)	Operációkutatás	Operation Research	16/0/g/4	-
MLL	GEALT149ML	3 (tavasz)	Globális logisztika	Global Logistics	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL	GEALT150ML	3 (tavasz)	Logisztikai rendszerek minőségbiztosítása	Quality Assurance of Logistics Systems	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL	GEGED004ML	4 (ősz)	Szakmai gyakorlat (6 4 hét)	Industrial Practiee Professional Practice (6 4 Weeks)	0/0/g/1	GEALT147ML
Logisztikai folyamatok specializáció			Logistical Processes			
MLL_LF	GEGED-MLL-SzVI	2 (ősz)	Szabadon választható 1.		14/0/g/3	

MLL_LF	GEALT152ML		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
MLL_LF	GEALT153ML GEVGT606LML (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
MLL_LF	GEALT160ML	2 (ősz)	Projektfeladat I.	Project Work I.	0/5/g/2	-
MLL_LF	GEALT157ML	3 (tavasz)	Beszerezési és elosztási logisztikai folyamatok	Purchase and Distribution Logistics Processes	16/0/v/5	GEALT147ML
MLL_LF	GEALT161ML	3 (tavasz)	Projektfeladat II.	Project Work II.	0/5/g/2	GEALT160ML
MLL_LF	GEALT162ML	3 (tavasz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.	0/46/g/15	GEALT160ML
MLL_LF	GEGED-MLL-SzV2	4 (ősz)	Szabadon választható 2.		14/0/g/3	
MLL_LF	GEALT154ML		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
MLL_LF	GEALT155ML GEVGT610LML (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
MLL_LF	GEALT158ML	4 (ősz)	Recycling logisztikai folyamatok	Recycling Logistics Processes	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_LF	GEALT159ML	4 (ősz)	Szállítási folyamatok	Transport Activities	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_LF	GEALT156ML	4 (ősz)	Termelési és szolgáltatási logisztikai folyamatok	Production and Service Logistics Processes	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_LF	GEALT163ML	4 (ősz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.	0/46/g/15	GEALT162ML
Műszaki logisztika specializáció						
MLL_MüL	GEGED-MLL-SzV1	2 (ősz)	Szabadon választható 1.		14/0/g/3	
MLL_MüL	GEALT152ML		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
MLL_MüL	GEALT153ML GEVGT606LML (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
MLL_MüL	GEALT160ML	2 (ősz)	Projektfeladat I.	Project Work I.	0/5/g/2	-
MLL_MüL	GEALT165ML	3 (tavasz)	Logisztikai szolgáltatók, ipari parkok	Logistics Service Providers, Industrial Parks	16/0/v/5	GEALT147ML
MLL_MüL	GEALT161ML	3 (tavasz)	Projektfeladat II.	Project Work II.	0/5/g/2	GEALT160ML
MLL_MüL	GEALT168ML	3 (tavasz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.	0/46/g/15	GEALT160ML
MLL_MüL	GEGED-MLL-SzV2	4 (ősz)	Szabadon választható 2.		14/0/g/3	
MLL_MüL	GEALT154ML		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
MLL_MüL	GEALT155ML GEVGT610LML (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
MLL_MüL	GEALT167ML	4 (ősz)	Intelligens gépek	Intelligent Machines	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_MüL	GEALT164ML	4 (ősz)	Logisztikai rendszerek megbízhatósága	Reliability of Logistics	16/0/v/4	GEALT147ML

				Systems		
MLL_MűL	GEALT166ML	4 (ősz)	Rugalmas gyártó- és szerelő logisztikai rendszerek	Logistics of Flexible Manufacturing and Assembly Systems	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_MűL	GEALT169ML	4 (ősz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.	0/46/g/15	GEALT168ML
Ipar 4.0 folyamatmérnök specializáció			Industry 4.0 Process Engineering			
MLL_IpF	GEGED-MLL-SzV1	2 (ősz)	Szabadon választható 1.		14/0/g/3	
MLL_IpF	GEALT152ML		<i>Karbantartás logisztikája</i>	Logistics of Maintenance		-
MLL_IpF	GEALT153ML GEVGT606LML (2015/16/1-től)		<i>Korszerű irodalomkutatás és publikálás</i>	Publication and Modern Search of the Literature		-
MLL_IpF	GEALT160ML	2 (ősz)	Projektfeladat I.	Project Work I.	0/5/g/2	-
MLL_IpF	GEALT173ML	3 (tavasz)	Ipar 4.0 és logisztika	Industry 4.0 and Logistics	16/0/v/5	GEALT147ML
MLL_IpF	GEALT161ML	3 (tavasz)	Projektfeladat II.	Project Work II.	0/5/g/2	GEALT160ML
MLL_IpF	GEALT174ML	3 (tavasz)	Diplomatervezés I.	Degree Project I.	0/46/g/15	GEALT160ML
MLL_IpF	GEGED-MLL-SzV2	4 (ősz)	Szabadon választható 2.		14/0/g/3	
MLL_IpF	GEALT154ML		<i>Szolgáltatások logisztikája</i>	Service Logistics		-
MLL_IpF	GEALT155ML GEVGT610LML (2015/16/1-től)		<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems		-
MLL_IpF	GEIAL550ML	4 (ősz)	Ipar 4.0 információs rendszerek	IT Systems in Industry 4.0	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_IpF	GEALT171ML	4 (ősz)	Lean 4.0	Lean 4.0	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_IpF	GEALT172ML	4 (ősz)	Módszerek és alkalmazások a logisztikában	Methods and Applications in Logistics	16/0/v/4	GEALT147ML
MLL_IpF	GEALT175ML	4 (ősz)	Diplomatervezés II.	Degree Project II.	0/46/g/15	GEALT174ML

Villamosmérnöki mesterszak mintatanterve (GE-MVL) levelező tagozat/ MSc in Electrical Engineering, part time

Érvényes: 2012/2013. tanév 1. félévétől, felmenő rendszerben

Tantárgy		Tárgykód	Őszi kezdés																ETF
			I. félév ősz				II. félév tavasz				III. félév ősz				IV. félév tavasz				
			ea	g	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	
Alapozó ismeretek																			
Diszkrét matematika és alkalmazásai	Discrete Mathematics and Applications	GEMAN383ML	8	0	v	2													
Elektrodinamika	Electrodynamics	GEFIT007ML	6	0	v	2													
Automaták és formális nyelvek	Automata Theory and Formal Languages	GEMAN385ML													8	4	v	5	
Az információtechnika fizikai alapjai	Physical Bases of Information Technique	GEFIT006ML					8	4	v	4									
Differenciálegyenletek	Differential Equations	GEMAN237ML GEMAN500ML (2013/14/2-től)					8	4	gy	4									
Operációs rendszerek és hálózatok	Operation Systems and Networks	GEIAL501ML	8	2	v	5													
Korszerű irodalomkutatás és publikálás	Publication and Modern Search of the Literature	GEALT136ML													0	4	gy	2	
Üzleti kommunikáció	Business Communication	GTVIM701ML	0	4	gy	2													
Projektmenedzsment	Project Management	GTVSM7000ML					0	4	gy	3									
Innováció menedzsment	Innovation Management	GTVIM700ML	4	0	v	2													
Környezetmenedzsment	Environmental Management	GEVGT301ML					8	0	v	3									

Szakmai törzsanyag																		
Jelek és rendszerek elmélete	Theory of Signals and Systems	GEVAU220ML					8	4	v	4								
Méréselmélet és mérőrendszerek	Measurement Theory and Systems	GEVEE224ML	8	4	gy	5												
Villamos modellezés és szimuláció	Electrical Modelling and Simulation	GEVEE225ML									8	8	gy	5				
Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	GEVAU560ML	8	4	v	5												
Folyamatirányítás és ipari kommunikáció specializáció																		

Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems	GEVAU519ML	8	4	v	4													
Írányítási rendszerek tervezése	Control Systems Engineering	GEVAU120ML					8	4	v	4									
Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121ML												8	4	v	4		
Köt. vál. tárgy I.							8	4	v	4									
Köt. vál. tárgy II.											8	4	v	4					
Projekt munka I.	Project Work I.	GEVAU124ML					0	12	gy	4									*Az ETF 2018/2019. I. félévétől törlésre került.
Projekt munka II.	Project Work II.	GEVAU125ML									0	12	gy	4					GEVAU124ML
Választható tárgy I.			8	4	x	3													
Választható tárgy II.														8	4	x	4		
Diplomamunka I.	Prepare of MSc Degree Thesis I.	GEVAU127ML									0	40	gy	15					GEVAU124ML
Diplomamunka II.	Prepare of MSc Degree Thesis II.	GEVAU128ML												0	40	gy	15		GEVAU127ML 2018/19/1-től GEVAU124ML
Szakmai gyakorlat (4 hét)	Summer Industrial Practice	GEVAU126ML											gy	2					
Összesen:			58	22		30	44	36		30	16	64		30	24	56		30	

Blokk megnevezése (köt. vál. I-II-)	Tárgykód	e	g y	k	kr	ETF
<i>A) Diszkrét idejű folyamatok</i>						
Valós idejű diszkrét folyamatirányító rendszere	Real-time Discrete Manufacturing Execution Systems	GEIAK671ML	8	4	v	4
Zárt rendszerű, ciklikus ipari folyamatok irányítása	Controlling of Discrete Time Industrial Processes	MAKPOL601ML	8	4	v	4
						GEIAK670ML

<i>B) Logisztikai folyamatok</i>						
Logisztikai rendszerek irányítása és automatizálása	Controlling and Automation of Logistics Systems	GEALT185ML	8	4	v	4
Ipari vezeték nélküli hálózatok	Industrial Wireless Networks	GEVAU123ML	8	4	v	4
						GEALT185ML

<i>C) Folyamatos technológiák</i>						
Megújuló energiák	Renewable Energies	MFKGT601671L	8	4	v	4
Vegyipari rendszerek folyamatirányítása	Chemical Process Control	GEVAU129ML	8	4	v	4
						MFKGT601671L

<i>D) Diagnosztikai</i>										
Virtuális és távolról vezérelhető műszerezés	Virtual and Remote Controlled Instrumentation	GEVEE228ML	8	4	v	4				
Teszt és diagnosztika	Test and Diagnostics	GEVEE229ML	8	4	v	4				GEVEE228ML

Szabadon választható tárgyak I (ősz félév)										
Elektronikai tervezés és konstrukció	Electrical Design and Construction	GEVEE226ML	8	4	v	3				
Intelligens számítási módszerek	Computational Intelligence	GEIAL614ML	8	4	v	3				
Kép- és beszédfeldolgozás	Image and Speech Processing	GEVAU122ML	8	4	v	3				

Szabadon választható tárgyak II. (tavaszi félév)										
Teljesítményelektronika és szervorendszerek		GEVEE227ML	8	4	v	4				
Jelprocesszorok a kommunikációs rendszerekben	Applications of Signal Processors in Telecommunication Systems	GEVAU228ML	8	4	v	4				
Objektumok es rendszerek optimalása	Optimization of Objects and Systems	GEALT114ML	8	4	v	4				

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

Jelek és rendszerek elmélete	Theory of Signals and Systems	GEVAU220ML
Méréselmélet és mérőrendszerek	Measurement Theory and Systems	GEVEE224ML
Villamos modellezés és szimuláció	Electrical Modelling and Simulation	GEVEE225ML
Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	GEVAU560ML
Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems	GEVAU519ML
Irányítási rendszerek tervezése	Control Systems Engineering	GEVAU120ML
Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121ML

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

Tantárgy		Tárgykód	Tavaszi kezdés																ETF
			I. félév tavasz				II. félév őszi				III. félév tavasz				IV. félév őszi				
			ea	g	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	
Alapozó ismeretek																			
Diszkrét matematika és alkalmazásai	Discrete Mathematics and Applications	GEMAN383ML					8	0	v	2									
Elektrodinamika	Electrodynamics	GEFIT007ML					6	0	v	2									
Automaták és formális nyelvek	Automata Theory and Formal Languages	GEMAN385ML	8	4	v	5													
Az információtechnika fizikai alapjai	Physical Bases of Information Technique	GEFIT006ML	8	4	v	4													
Differenciálegyenletek	Differential Equations	GEMAN237ML GEMAN500ML (2013/14/2-től)									8	4	gy	4					
Operációs rendszerek és hálózatok	Operation Systems and Networks	GEIAL501ML					8	2	v	5									
Korszerű irodalomkutató és publikálás	Publication and Modern Search of the Literature	GEALT136ML	0	4	gy	2													
Üzleti kommunikáció	Business Communication	GTVIM701ML					0	4	gy	2									
Projektmenedzsment	Project Management	GTVSM7000ML	0	4	gy	3													
Innováció menedzsment	Innovation Management	GTVIM700ML													4	0	v	2	
Környezetmenedzsment	Environmental Management	GEVGT301ML									8	0	v	3					
Szakmai törzsanyag																			
Jelek és rendszerek elmélete	Theory of Signals and Systems	GEVAU220ML	8	4	v	4													
Méréselmélet és mérőrendszerek	Measurement Theory and Systems	GEVEE224ML					8	4	gy	5									
Villamos modellezés és szimuláció	Electrical Modelling and Simulation	GEVEE225ML					8	8	gy	5									
Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	GEVAU560ML					8	4	v	5									
Folyamatirányítás és ipari kommunikáció specializáció																			
Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems	GEVAU519ML													8	4	v	4	
Irányítási rendszerek tervezése	Control Systems Engineering	GEVAU120ML									8	4	v	4					
Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121ML	8	4	v	4													
Köt. vál. tárgy I.			8	4	v	4													

Köt. vál. tárgy II.																		8	4	v	4		
Projekt munka I.	Project Work I.	GEVAU124ML								0	12	gy	4										*Az ETF 2018/2019. I. félévétől törlésre került. GEVAU124ML
Projekt munka II.	Project Work II.	GEVAU125ML										0	12	gy	4								GEVAU124ML
Választható tárgy I.																		8	4	x		3	
Választható tárgy II.			8	4	x	4																	
Diplomamunka I.	Prepare of MSc Degree Thesis I.	GEVAU127ML										0	40	gy	15								GEVAU124ML
Diplomamunka II.	Prepare of MSc Degree Thesis II.	GEVAU128ML																0	40	gy		15	GEVAU127ML 2018/19/1-től GEVAU124ML
Szakmai gyakorlat (4 hét)	Summer Industrial Practice	GEVAU126ML																			gy	2	
Összesen:			58	22		30	44	36		30	16	64		30	24	56					30		

Blokk megnevezése (köt. vál. I-II-)	Tárgykód	e	g y	k	kr	ETF
<i>A) Diszkrét idejű folyamatok</i>						
Valós idejű diszkrét folyamatirányító rendszere	Real-time Discrete Manufacturing Execution Systems GEIAK671ML	8	4	v	4	
Zárt rendszerű, ciklikus ipari folyamatok irányítása	Controlling of Discrete Time Industrial Processes MAKPOL601ML	8	4	v	4	GEIAK670ML

<i>B) Logisztikai folyamatok</i>						
Logisztikai rendszerek irányítása és automatizálása	Controlling and Automation of Logistics Systems GEALT185ML	8	4	v	4	
Ipari vezeték nélküli hálózatok	Industrial Wireless Networks GEVAU123ML	8	4	v	4	GEALT185ML

<i>C) Folyamatos technológiák</i>						
Megújuló energiák	Renewable Energies MFKGT601671L	8	4	v	4	
Vegyipari rendszerek folyamatirányítása	Chemical Process Control GEVAU129ML	8	4	v	4	MFKGT601671L

<i>D) Diagnosztikai</i>						
Virtuális és távolról vezérelhető műszerezés	Virtual and Remote Controlled Instrumentation GEVEE228ML	8	4	v	4	
Teszt és diagnosztika	Test and Diagnostics GEVEE229ML	8	4	v	4	GEVEE228ML

Szabadon választható tárgyak I (őszi)	

félév)							
Elektronikai tervezés és konstrukció	Electrical Design and Construction	GEVEE226ML	8	4	v	3	
Intelligens számítási módszerek	Computational Intelligence	GEIAL614ML	8	4	v	3	
Kép- és beszédfeldolgozás	Image and Speech Processing	GEVAU122ML	8	4	v	3	

Szabadon választható tárgyak II. (tavaszi félév)							
Teljesítményelektronika és szervorendszerek		GEVEE227ML	8	4	v	4	
Jelprocesszorok a kommunikációs rendszerekben	Applications of Signal Processors in Telecommunication Systems	GEVAU228ML	8	4	v	4	
Objektumok es rendszerek optimalása	Optimization of Objects and Systems	GEALT114ML	8	4	v	4	

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

Jelek és rendszerek elmélete	Theory of Signals and Systems	GEVAU220ML
Méréselmélet és mérőrendszerek	Measurement Theory and Systems	GEVEE224ML
Villamos modellezés és szimuláció	Electrical Modelling and Simulation	GEVEE225ML
Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	GEVAU560ML
Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems	GEVAU519ML
Irányítási rendszerek tervezése	Control Systems Engineering	GEVAU120ML
Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121ML

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