

## Gépészmérnöki alapszak (BSc) levelező tagozat (BGL) / BSc in Mechanical Engineering (Part Time)

(A képzés közös része, specializáció választás a 4. félévben, specializációra lépés feltétele: az egyik szigorlat eredményes teljesítése)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEMAN203-BL	1	Lineáris algebra	Linear Algebra	16	0	Kollokvium	5	–	GEMAN114BL
GEMAN114-BL	1	Analízis I.	Analysis I.	16	0	Kollokvium	5		GEMAN114BL
MAKKEM283-BL	1	Műszaki kémia	Engineering Chemistry	8	0	Gyakorlati jegy	2	–	MAKKEM219BL
GEMTT001-BL	1	Anyagtudomány alapjai	Fundamentals of Materials Sciences	16	0	Kollokvium	4	–	GEMTT001BL
GEAGT101-BL	1	Ábrázoló geometria	Descriptive Geometry	16	0	Kollokvium	4	–	GEAGT101BL
GEGET001-BL	1	Gépészmérnöki alapismeretek	Fundamentals of Machine Elements	16	0	Kollokvium	4	–	GEGET001BL
GEIAK201-BL	1	Számítástechnika	Computer Studies	12	4	Gyakorlati jegy	4	–	GEIAK200BL
GE	1	Választható tárgy (1 db)		8	0	Kollokvium	2	–	
GEFIT555-BL	1	<i>A fizika története</i>	History of Physics	8	0	Kollokvium	2	–	GEFIT555BL
GEGET300-BL	1	<i>Technikatörténet</i>	History of Technics	8	0	Kollokvium	2	–	GEGET300BL
GEMTT005-BL	1	<i>Anyagok világa</i>	World of Materials	8	0	Kollokvium	2	–	
GEMAN124-BL	2	Analízis II.	Analysis II.	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEMAN114-BL	GEMAN124BL
GEFIT001-BL	2	Általános fizika I.	General Physics I.	8	4	Kollokvium	3	–	GEFIT001BL
GEAHT211-BL	2	Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	8	4	Kollokvium	3	GEMAN 114-BL	GEAHT101BL
GEMET001-BL	2	Statika	Statics	8	8	Kollokvium	5	GEMAN114-BL, GEMAN203-BL	GEMET201BL
GEMTT002-BL	2	Anyagvizsgálat	Materials Testing	8	4	Gyakorlati jegy	3	GEMTT001-BL	GEMTT002BL
GEAGT121-BL	2	CAD alapjai	Fundamentals of CAD	4	8	Gyakorlati jegy	3	GEAGT101-BL	
GEGET002-BL	2	Géprajz	Mechanical Drawing	8	8	Kollokvium	4	–	GEGET002BL
GEIAK210-BL	2	Műszaki informatika	Information Technology for Engineers	8	8	Kollokvium	4	GEIAK201-BL	GEIAL346BL
GEMAN128-BL	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN124-BL, GEMAN114-BL, GEMAN203-BL	GEMAN128BL
GEFIT002-BL	3	Általános fizika II.	General Physics II.	8	8	Kollokvium	4	GEFIT001-BL	GEFIT002BL
GEAHT321-BL	3	Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	8	4	Kollokvium	3	GEMAN 124-BL	GEAHT102BL
GEMAK631-BL	3	Numerikus módszerek	Numerical Methods	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEMAN124-BL	GEMAK631BL
GEMET002-BL	3	Szilárdságtan	Strength of Materials	12	8	Kollokvium	5	GEMET001-BL	GEMET202BL
GEGET003-BL	3	Gépelemek I.	Machine Elements I.	8	8	Kollokvium	4	GEGET001-BL, GEGET002-BL	GEGET003BL
GEGTT100-BL	3	Gépgyártástechnológia	Production Engineering	8	8	Kollokvium	5	GEMTT001-BL	GEGTT100BL
GESGT101-BL	3	Mechatronika, hidraulika-pneumatika	Mechatronics, Hydraulics-Pneumatics	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEGET001-BL	
GEMET003-BL	4	Dinamika	Dynamics	12	8	Gyakorlati jegy	5	GEMET002-BL	GEMET203NBL

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEAHT431-BL	4	Áramlás- és hőtechnikai gépek	Fluid and Heat Engines	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEAHT211-BL, GEAHT321-BL	GEAHT103BL és GEAHT104BL
GEGET004-BL	4	Gépelemek II.	Machine Elements II.	8	8	Kollokvium	5	GEGET003-BL	GEGET004BL
GEMTT003-BL	4	Képlékenyalakítás	Metal Forming	8	4	Kollokvium	3	GEMTT001-BL	GEMTT005BL
GEGTT102-BL	4	Forgácsolás	Cutting	8	8	Kollokvium	4	GEGTT100-BL	GEGTT102BL
GESGT102-BL	4	Szerszámgépek	Machine Tools	8	8	Kollokvium	4	–	GESGT001BL
GEVGT001-BL	4	Vegyipari technológiák és gépeik	Chemical Technologies and Equipment	8	8	Gyakorlati jegy	4	–	GEVGT001BL
GEMET010-BL	4	Mechanika szigorlat	Comprehensive Exam in Mechanics	0	0	Szigorlat	0	GEMET003-BL	GEMET203BLS
GEVEE050-BL	5	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	8	8	Kollokvium	5	GEFIT002-BL, vagy GEFIT011-BL, vagy GEFIT021-BL	GEVEE05BL
GEMTT004-BL	5	Hőkezelés és hegesztés	Heat Treatment and Welding	8	8	Kollokvium	4	GEMTT001-BL	GEMTT004BL
GTGKG600-GBL	5	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	4	4	Kollokvium	2	–	GTGKG60GBL és GTGKG602GBL
GEGTT104-BL	5	Minőségirányítás	Quality Management	8	0	Kollokvium	3	GEGTT100-BL vagy GEGTT500-BL	
GEVAU189-BL	6	Automatika	Automation	8	8	Kollokvium	4	GEMAN124-BL	GEVAU140BL
GEALT065-BL	6	Logisztika	Logistics	8	8	Gyakorlati jegy	4	–	GEALT001BL
GTVVE6001B-BL	6	Vezetés-szervezés	Management Studies	8	0	Kollokvium	2	–	GTVSM154BL
GTVVE615B-BL	6	Termelő rendszerek irányítása	Production System's Management	8	0	Kollokvium	3	–	GTVVE152BL
GE	7	Szabadon választható		8	4		3	–	
GEALT066-BL	7	Lean alapismeretek	Basics of Lean	16	0	Kollokvium	4	–	

## Differenciált szakmai törzsanyag specializációk szerint / Specialisation Fields

### Anyagtechnológia specializáció (BGL-A) / Specialisation of Materials Processing

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEMTT007-BL	5	Technológiai vizsgálatok	Technological Tests	8	8	Kollokvium	4	GEMTT002-BL	GEMTT006BL
GEMTT008-BL	5	Alakító eljárások	Metal Forming Processes	8	8	Kollokvium	4	GEMTT003-BL	GEMTT007BL
GEGTT140-BL	5	Szerszám- és készüléktervezés	Design of Tools and Fixtures	8	8	Kollokvium	4	GEGTT100-BL	GEGTT154BL
GEMTT009-BL	5	Nemfémes anyagok és technológiák	Nonmetallic Materials and Technologies	8	8	Kollokvium	4	GEMTT002-BL	GEMTT015BL
GEMTT013-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEMTT004-BL, GEMTT003-BL	GEMTT009BL
GEMTT010-BL	6	Hő- és felületkezelés	Heat Treatment and Surface Engineering	8	8	Kollokvium	4	GEMTT004-BL	GEMTT008BL
GESGT108-BL	6	CNC szerszámgépek	CNC Machine Tools	8	8	Kollokvium	4	GESGT102-BL	
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		8	8		4	–	
GEMTT011-BL	6	<i>Kötéstechnológiák</i>	Joint Technologies	8	8	Kollokvium	4	GEMTT004-BL	GEMTT010BL
GEMTT012-BL	6	<i>Anyaginformatika</i>	Materials Informatics	8	8	Kollokvium	4	GEMTT004-BL, GEMTT003-BL	
GEMAK541-BL	6	<i>Optimalizálás</i>	Optimization	8	8	Kollokvium	5	GEMAK631-BL	
GEMTTSzGyBG_A-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEMTT013-BL	GEGED003BL
GEMTT015-BL	7	Szaktervezési projekt	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEMTT013-BL	GEMTT021BL
GEMTT014-BL	7	Számítógépes technológiai tervezés	Computer Aided Process Planning	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEMTT004-BL, GEMTT003-BL	GEMTT011BL
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		8	8		4	–	
GESGT109-BL	7	<i>Alakító szerszámgépek</i>	Metal-forming Machine Tools	8	8	Gyakorlati jegy	4	–	GESGT004BL
GEGTT130-BL	7	<i>Gyártási folyamatok és rendszerek</i>	Manufacturing Processes and Systems	8	8	Kollokvium	4	GEGTT102-BL	

## Gépgyártástechnológia specializáció (BGL-T) / Specialisation of Production Engineering

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEGTT110-BL	5	Gépipari mérések	Machine Industrial Measurements	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEGTT100-BL	
GEGTT118-BL	5	Megmunkáló eljárások	Machining Procedures	8	8	Kollokvium	4	GEGTT100-BL	GEGTT118BL
GEGTT112-BL	5	Gépipari szerelés	Machine Industrial Assembly	8	8	Kollokvium	4	GEGTT100-BL	GEGTT122BL
GESGT110-BL	5	CAD rendszerek	CAD Systems	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEGET002-BL	
GEGTT132-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEGTT102-BL	GEGTT116BL
GEGTT126-BL	6	Technológiai tervezés	Technology Planning	8	8	Kollokvium	4	GEGTT102-BL	GEGTT114BL
GESGT108-BL	6	CNC szerszámgépek	CNC Machine Tools	8	8	Kollokvium	4	GESGT102-BL	
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		8	8		4	-	
GEGTT128-BL	6	<i>CNC technológia</i>	CNC Technology	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEGTT102-BL	
GEALT067-BL	6	<i>Logisztikai rendszerek</i>	Logistic Systems	8	8	Gyakorlati jegy	4	-	GEALT005BL
GEMTT012-BL	6	<i>Anyaginformatika</i>	Materials Informatics	8	8	Kollokvium	4	GEMTT004-BL, GEMTT003-BL	
GEGTTSzGyBG_T-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEGTT132-BL	GEGED003BL
GEGTT134-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEGTT132-BL	GEGTT126BL
GEGTT124-BL	7	Szerszám- és készüléktervezés	Design of Tools and Fixtures	8	8	Kollokvium	4	GEGTT100-BL	GEGTT110BL
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		8	8		4	-	
GEGTT130-BL	7	<i>Gyártási folyamatok és rendszerek</i>	Manufacturing Processes and Systems	8	8	Kollokvium	4	GEGTT102-BL	GEGTT124BL

## Géptervező specializáció (BGL-G) / Specialisation of Machine Construction

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEGET008-BL	5	Számítógépes géptervezés	Computer Aided Design	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEGET003-BL, GEGET004-BL	GEGET008BL
GEGET006-BL	5	A gépészeti tervezés módszertana	Methods of Mechanical Engineering Design	8	8	Kollokvium	4	–	GEGET006BL
GEGET009-BL	5	Zajvédelem	Noise Protection	8	8	Kollokvium	4	–	GEGET009BL
GEMTT009-BL	5	Nemfémes anyagok és technológiák	Nonmetallic Materials and Technologies	8	8	Kollokvium	4	GEMTT002-BL	GEMTT015BL
GEGET011-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEGET006-BL	GEGET011BL
GEGET077-BL	6	Gépszerkezetek VEM alkalmazásai	FEM Applications in Machine Structures	8	8	Kollokvium	4	GEGET002-BL, GEGET003-BL	
GESGT108-BL	6	CNC szerszámgépek	CNC Machine Tools	8	8	Kollokvium	4	GESGT102-BL	
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		8	8		4	–	
GEGET015-BL	6	<i>Kenés és tömítés</i>	Lubrication and Sealing	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEGET004-BL	GEGET015BL
GEGET067-BL	6	<i>Különleges gépek</i>	Special Machines	8	8	Kollokvium	4	–	GEGET067BL
GEVGT609-BL	6	<i>Fémszerkezetek tervezése</i>	Design of Metal Structures	8	8	Gyakorlati jegy	4	–	GEALT003BL és GEALT006BL
GEGETSzGyBG_G-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEGET011-BL	GEGED003BL
GEGET013-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEGET011-BL	GEGET013BL
GEGET078-BL	7	Csapágyazások	Bearings	8	8	Kollokvium	4	GEGET004-BL	
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		8	8		4	–	
GEGET018-BL	7	<i>A design alapjai</i>	Basis of Design	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEGET012-BL vagy GET004-BL	GEGET010BL
GEGET070-BL	7	<i>Csomagolástechnika</i>	Packaging Technology	8	8	Kollokvium	4	–	

## Mérnöki modellezés specializáció (BGL-E) / Specialisation of Engineering Modelling

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GESGT110-BL	5	CAD rendszerek	CAD Systems	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEGET002-BL	
GEMAK652-BL	5	Differenciálegyenletek és numerikus módszerei	Differential Equations and its Numerical Methods	8	8	Kollokvium	4	GEMAK631-BL	
GEMET011-BL	5	Mechanizmusok és robotok	Mechanisms and Robotics	8	8	Kollokvium	4	GEMET003-BL	
GEMET012-BL	5	Rugalmas testek mechanikája	Mechanics of Elastic Bodies	8	8	Kollokvium	4	GEMET003-BL	
GEMET020-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEMET011-BL, GEMET012-BL	
GEMET013-BL	6	Gépek dinamikája	Dynamics of Machines	8	8	Kollokvium	4	GEMET003-BL	
GEMET014-BL	6	Végeselem-módszer	Finite Element Method	8	8	Kollokvium	4	GEMET012-BL	
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		8	8		4	–	
GEMET022-BL	6	<i>Képlékenységtan</i>	Theory of Plasticity	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEMET012-BL	
GEMAK541-BL	6	<i>Optimalizálás</i>	Optimization	8	8	Kollokvium	5	GEMAK631-BL	
GEMET023-BL	6	<i>Termomechanika</i>	Thermomechanics	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEMET012-BL	
GEMETSzGyBG_E-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEMET020-BL	GEGED003BL
GEMET030-BL	7	Szakkolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEMET020-BL	
GEMET015-BL	7	Több-test dinamikai szimulációk	Dynamics of Multibody Systems	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEMET003-BL	
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		8	8		4	–	
GEMET024-BL	7	<i>Variációs elvek a mechanikában</i>	Variational Principles of Mechanics	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEMET012-BL	
GEMET025-BL	7	<i>A végeselem-módszer programozása</i>	Programming the Finite Element Method	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEMET014-BL	

## Minőségbiztosítás specializáció (BGL-B) / Specialisation of Quality Assurance

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEGTT110-BL	5	Gépipari mérések	Machine Industrial Measurements	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEGTT100-BL	GEGTT211BL
GEMAK651-BL	5	Valószínűség számítás és matematikai statisztika a minőségbiztosításban	Probability Theory and Mathematical Statistics in Quality Assurance	8	8	Kollokvium	4	GEMAN124-BL	GEMAK661BL
GEGTT112-BL	5	Gépipari szerelés	Machine Industrial Assembly	8	8	Kollokvium	4	GEGTT100-BL	GEGTT228BL
GEGTT120-BL	5	Minőségellenőrzés	Quality Control	8	8	Kollokvium	4	GEGTT100-BL	GEGTT216BL
GEGTT136-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEGTT102-BL	GEGTT220BL
GEGTT122-BL	6	Minőségszabályozás	Quality Regulation	8	8	Kollokvium	4	GEGTT102-BL	GEGTT213BL
GEGTT114-BL	6	Gyártási folyamatok minőségbiztosítása	Quality Assurance of Manufacturing Processes	8	8	Kollokvium	4	GEGTT102-BL	GEGTT218BL
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		8	8		4	–	
GEMTT018-BL	6	<i>Anyagkárosodás</i>	Damage of Materials	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEMTT002-BL	
GEGTT126-BL	6	<i>Technológiai tervezés</i>	Technology Planning	8	8	Kollokvium	4	GEGTT100-BL	
GEALT068-BL	6	<i>Minőségbiztosítás logisztikája</i>	Quality Assurance in Logistics	8	8	Kollokvium	4	–	GEALT055BL
GEGTTSzGy-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEGTT136-BL	GEGED003BL
GEGTT138-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEGTT136-BL	GEGTT226BL
GEMTT019-BL	7	Minőségbiztosítás a mechanikai technológiákban	Quality Assurance in Mechanical Technologies	8	8	Gyakorlati jegy	4	–	GEMTT026BL
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		8	8		4	–	
GEGTT142-BL	7	<i>Megmunkáló eljárások</i>	Machining Procedures	8	8	Kollokvium	4	GEGTT100-BL	
GESGT111-BL	7	<i>Megmunkáló gépek üzemtana</i>	Operation of Manufacturing Machines	8	8	Gyakorlati jegy	4	GESGT102-BL	

## Szerszámgépészeti és célgép tervező specializáció (BGL-C) / Specialisation of Machine Tools

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GESGT112-BL	5	Tervezőmódszertan	Theory of Design	8	8	Kollokvium	4	GESGT102-BL	GESGT011BL
GESGT113-BL	5	Szerszámgépek tervezése	Design of Machine Tools	8	8	Kollokvium	4	GESGT102-BL	
GESGT114-BL	5	Hidraulikus, pneumatikus rendszerek	Hydraulic and Pneumatic Systems	8	8	Kollokvium	4	GESGT101-BL	GESGT016BL
GEGE075-BL	5	Tribológia alapjai/Szerszámgépek tribológiája	Fundamentals of Tribology	8	8	Kollokvium	4	–	
GESGT119-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	–	GESGT116BL
GESGT115-BL	6	CNC szerszámgépek programozása	Programming of CNC Machine Tools	8	8	Gyakorlati jegy	4	GESGT102-BL	
GEGTT116-BL	6	Különleges gyártástechnológiák	Non-traditional Production Technologies	8	8	Kollokvium	4	GEGTT102-BL vagy GEGTT502-BL	GEGTT170BL
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		8	8		4	–	
GESGT116-BL	6	<i>Gépek mérése</i>	Measuring of Machines	8	8	Kollokvium	4	–	
GEMRB404-BL	6	<i>Tervezés és gyártás eszközei B</i>	Tools of Design and Manufacturing B	8	8	Kollokvium	4	–	
GESGTSzGyBG_C-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GESGT119-BL	GEGED003BL
GESGT120-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMET010-BL, GESGT119-BL	GESGT019BL
GESGT117-BL	7	Célgépek	Single Purpose Machines	8	8	Gyakorlati jegy	4	GESGT113-BL	GESGT013BL
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		8	8		4	–	
GEMTT014-BL	7	<i>Számítógépes technológiai tervezés</i>	Computer Aided Process Planning	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEMTT004-BL, GEMTT003-BL	
GESGT109-BL	7	<i>Alakító szerszámgépek</i>	Metal-forming Machine Tools	8	8	Gyakorlati jegy	4	–	GESGT004BL



## Vegyipari gépészeti specializáció (BGL\_Ve) / Specialisation of Chemical Engineering

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEVGT011-BL	5	Vegyipari alapl műveletek	Unit Operations	8	8	Kollokvium	4	–	GEVGT013BL
GEVGT012-BL	5	Vegyipari készülékek tervezése I.	Equipment Design in Chemical Industry I.	8	8	Kollokvium	4	–	GEVGT011BL
GEVGT013-BL	5	Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája	Safety Engineering in Pressure Systems	8	8	Gyakorlati jegy	4	–	
GEMTT016-BL	5	Vegyipari berendezések anyagai és hegesztésük	Materials and Welding of Chemical Equipment	8	8	Kollokvium	4	GEMTT001-BL	
GEVGT031-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEVGT012-BL	GEVGT024BL vagy GEAHT124BL
GEVGT014-BL	6	Vegyipari rendszertechnika	Process Engineering in the Chemical Industry	8	8	Kollokvium	4	GEVGT011-BL	
GEVGT015-BL	6	Vegyipari készülékek tervezése II.	Equipment Design in Chemical Industry II.	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEVGT012-BL	
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		8	8		4	–	
GEVGT022-BL	6	<i>Speciális vegyipari technológiák</i>	Special Chemical Technologies	8	8	Kollokvium	4	GEVGT011-BL	GEVGT022BL
GEMTT018-BL	6	<i>Anyagkárosodás</i>	Damage of Materials	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEMTT002-BL	
GEVGT032-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEVGT031-BL	GEGED003BL
GEVGT032-BL	7	Szakkoloztatékészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEVGT031-BL	GEVGT049BL vagy GEAHT130BL
GEMTT020-BL	7	Karbantartás és műszaki diagnosztika	Maintenance and Engineering Diagnostics	8	8	Kollokvium	4	GEMTT002-BL	
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		8	8		4	–	
GEVAU190-BL	7	<i>Energetikai és vegyipari irányítástechnika</i>	Control Engineering in the Energy and Chemical Industry	8	8	Kollokvium	4	–	
GEVGT023-BL	7	<i>Optimálási módszerek a vegyiparban</i>	Optimisation Methods in the Chemical Industry	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEVGT014-BL	

## Mérnök informatikus (BSc) alapszak levelező tagozat (BIL) / BSc in Engineering Information Technology (Part Time)

(specializáció választás a 4. félévben, specializációra lépés feltétele: az egyik szigorlat eredményes teljesítése)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEMAN151-BL	1	Matematikai analízis I.	Mathematical Analysis I.	16	4	Kollokvium	5	–	GEMAN110BL
GEMAN102-BL	1	Lineáris algebra és diszkrét matematika	Linear Algebra, Discrete Mathematics	16	4	Kollokvium	6	–	GEMAN112BL
GEIAL311-BL	1	Programozás alapjai	Basics of Programming	16	4	Kollokvium	5	–	GEIAL312BL
GEIAL301-BL	1	Számítógép architektúrák	Computer Architectures	16	0	Kollokvium	5	–	GEIAL301BL
GEIAK100-BL	1	Műszaki kommunikáció	Engineering Communication	16	0	Kollokvium	5	–	GEIAK100BL
GTGKG600-GBL	1	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	8	0	Kollokvium	2	–	
GEFIT555-BL	1	Fizika története	History of Physics	8	0	Kollokvium	2	–	GEFIT555BL
GEMAN161-BL	2	Matematikai analízis II.	Mathematical Analysis II.	12	8	Gyakorlati jegy	5	GEMAN151-BL	GEMAN120BL
GEFIT011-BL	2	Fizika I.	Physics I.	8	4	Kollokvium	3	–	GEFIT011BL
GEMAN122-BL	2	Diszkrét matematika	Discrete Mathematics	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEMAN102-BL	GEMAN122BL
GEMAN138-BL	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN161-BL, GEMAN122-BL	GEMAN138BL
GEMAK121-BL	2	Adatstruktúrák és algoritmusok	Data Structures and Algorithms	8	8	Kollokvium	5	GEMAN102-BL vagy GEMAN112-BL	GEMAK121BL
GEIAL313-BL	2	Objektum orientált programozás	Object Oriented Programming	8	8	Kollokvium	5	GEIAL311-BL	GEIAL313BL
GEIAL302-BL	2	Operációs rendszerek	Operating Systems	8	8	Kollokvium	5	GEIAL311-BL és GEIAL301-BL	GEIAL302BL
GTVVE6001B-BL	2	Vezetés-szervezés	Management Studies	8	0	Kollokvium	2	–	

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEFIT012-BL	3	Fizika II.	Physics II.	8	8	Kollokvium	4	GEFIT011-BL	GEFIT012BL
GEMAK131-BL	3	Valószínűség számítás és matematikai statisztika	Probability Theory and Mathematical Statistics	8	8	Kollokvium	6	GEMAN161-BL	GEMAK131BL
GEVEE050-BL	3	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	8	8	Kollokvium	5	GEFIT002-BL, vagy GEFIT011-BL, vagy GEFIT021-BL	GEVEE055BL
GEIAL322-BL	3	Adatbázisrendszerek I.	Database Systems I	8	8	Kollokvium	5	GEIAL311-BL	GEIAL322BL
GEIAL304-BL	3	Számítógép hálózatok	Computer Networks	8	8	Kollokvium	5	GEIAL311-BL és GEIAL301-BL	GEIAL304BL
GEIAL314-BL	3	Szoftvertchnológia	Software Technology	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL	GEIAL314BL
GEMAK141-BL	4	Numerikus analízis	Numerical Analysis	8	8	Kollokvium	5	GEMAN161-BL	GEMAK141BL
GEIAL323-BL	4	Adatbázisrendszerek II.	Database Systems II	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL és GEIAL322-BL	GEIAL323BL
GEIAL30B-BL	4	Biztonság és védelem a számítástechnikában	Information and Computer Security Management	8	8	Kollokvium	5	GEIAL302-BL	GEIAL30BBL
GE	4	Választható tárgy 1.		8	8		5	–	
GEIAK140-BL	4	<i>Folyamatok modellezése</i>	Process Modelling	8	8	Kollokvium	5	GEMAN161-BL és GEMAN122-BL	GEIAK140BL
GEAGT131-BL	4	<i>Számítógépi grafika</i>	Computer Graphics	8	8	Kollokvium	5	GEMAN102-BL és GEIAL313-BL	GEAGT131BL
GEIAL300-BL	4	Számítástechnika szigorlat	Comprehensive Exam in Computer Science	0	0	Szigorlat	0	GEIAL304-BL és GEIAL314-BL és GEIAL302-BL	GEIAL300BL
GEVAU250-BL	4	Irányítástechnika	Control Technic	8	8	Kollokvium	5	–	GEVAU220BL
GE	4	Szakmai választható tárgy 1.		8	8		5	–	
GEIAL31A-BL	4	<i>Java programozás</i>	Java Programming	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL	GEIAL31ABL
GEIAL31J-BL	4	<i>C# programozás</i>	C# Programming	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL	GEIAL31JBL
GEIAK130-BL	5	Mesterséges intelligencia alapok	Artificial Intelligence	8	8	Kollokvium	5	GEMAK141-BL vagy GEMAN161-BL	GEIAK130BL

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GE	5	Szakmai választható tárgy 2.		8	8		5	–	
GEIAL30F-BL	5	<i>UNIX rendszergazda</i>	UNIX System Management	8	8	Kollokvium	5	GEIAI302-BL	GEIAL30FBL
GEIAL30A-BL	5	<i>Windows rendszergazda</i>	Windows System Management	8	8	Kollokvium	5	GEIAI302-BL	GEIAL30ABL
GEIAL31H-BL	5	<i>Szoftvertesztelés</i>	Software Testing	8	8	Kollokvium	5	GEIAL314-BL	GEIAL31HBL
GEIAK120-BL	5	Integrált vállalati rendszerek	Integrated Enterprise Systems	8	8	Kollokvium	5	GEIAK100-BL és (GEIAK140-BL vagy GEAGT131-BL)	
GTVVE615B-BL	6	Termelő rendszerek irányítása	Production System's Management	8	0	Kollokvium	3	–	GTVVE152BL
GTVIM607B-BL	6	Innováció menedzsment	Innovation Management	8	0	Kollokvium	2	–	
GE	6	Választható speciális praktikus		8	8		5	–	
GEIAL31M-BL	6	<i>Haladó Java</i>	Advanced Java Programming	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-BL	
GEIAL31N-BL	6	<i>Haladó C#</i>	Advanced C# Programming	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-BL	
GEIAL31P-BL	6	<i>C++ programozás</i>	C++ Programming	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-BL	
GEVGT610-BL	6	<i>Objektumok és rendszerek optimalálása</i>	Optimization of Objects and Systems	8	8	Gyakorlati jegy	5	–	GEALT021BL
GEIAL31L-BL	6	<i>Számítógépi grafika programozása</i>	Computer Graphics Programming	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-BL	
GEAGT122-BL	6	Bevezetés a CAD-be	Introduction to CAD systems	0	8	Gyakorlati jegy	2	GEIAK100-BL	
GEIAK155-BL	6	Erőforrás tervezés	Resource Planning	8	0	Kollokvium	3	–	
GE	7	Szakmai választható tárgy 3.		8	8		5	–	
GEIAL30E-BL	7	<i>Windows hálózatok üzemeltetése</i>	Windows Network Management	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL	GEIAL30EBL
GEIAL30G-BL	7	<i>Számítógép hálózatok üzemeltetése</i>	Computer Network Management	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL	GEIAL30CBL

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAL32B-BL	7	<i>Oracle rendszergazda</i>	Oracle System Management	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL322-BL	GEIAL32BBL
GEIAL31G-BL	7	Korszerű információs technológiák	Current Trends in Information Technologies	8	8	Kollokvium	5	GEIAL314-BL	

## Differenciált szakmai törzsanyag specializációk szerint / Specialisation Fields

### Logisztikai rendszerek specializáció (BIL\_L) / Specialisation of Logistic Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEALT071-BL	5	Logisztika alapjai	Basics of Logistics	8	8	Gyakorlati jegy	5	–	
GEALT072-BL	5	Anyagáramlási rendszerek	Material Flow Systems	8	8	Kollokvium	5	–	
GEALT073-BL	5	Logisztikai informatika	Informatics of Logistics	8	8	Kollokvium	5	–	
GEALT076-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEALT071-BL	
GE	6	Specializáción választható		8	8		5	–	
GEALT074-BL	6	<i>Minőségbiztosítás logisztikája</i>	Quality Assurance in Logistics	8	8	Kollokvium	5	GEALT071-BL	
GEALT075-BL	6	Szimulációs módszerek a logisztikában	Simulation Methods in Logistics	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEALT072-BL	
GEALTSzGyBI_L-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEALT076-BL	
GEALT078-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEIAL300-BL és GEALT076-BL	
GEALT077-BL	7	Recycling logisztika	Recycling Logistics	8	8	Kollokvium	5	GEALT071-BL	

### Korszerű Web technológiák specializáció (BIL\_W) / Specialisation of of WEB Technologies

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAL331-BL	5	Web technológiák 1.	Web Technologies I	8	8	Kollokvium	5	–	GEIAL331BL
GEIAL332-BL	5	Adatkezelés XML-ben	XML Data Manegement	8	8	Kollokvium	5	GEIAL322-BL és GEIAL313-BL	GEIAL332BL
GE	5	Specializáción választható		8	8		5	–	
GEIAL333-BL	5	<i>Web-es alkalmazások (Java)</i>	Web-based Applications in Java	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL	GEIAL333BL
GEIAL336-BL	5	<i>Web-es alkalmazások (C#)</i>	Web-based Applications in C#	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL	GEIAL33BBL
GEIAL33A-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL és GEIAL314-BL és GEIAL302-BL	GEIAL336BL
GEIAL334-BL	6	Web technológiák 2	Web Technologies II	8	8	Kollokvium	5	GEIAL331-BL és GEIAL314-BL	
GEIAK125-BL	6	Informatikai rendszerek építése	Information Systems Development	8	8	Kollokvium	5	GEIAL314-BL	GEIAK120BL
GEIAL338-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEIAL300-BL és GEIAL33A-BL	GEIAL338BL
GEIAL335-BL	7	Mobil programozási alapok	Foundation of Mobile Programming	8	8	Kollokvium	5	GEIAL333-BL vagy GEIAL336-BL	

## Termelésinformatika specializáció (BIL-TM) / Specialisation of Production Information

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAK150-BL	5	A termelésinformatika alapjai	Fundamentals of Production Information Engineering	8	8	Kollokvium	5	GEIAK100-BL	GEIAK150BL
GEIAK160-BL	5	Számítógépes gyártásirányítás	Computer Aided Process Control	8	8	Kollokvium	5	(GEMAN116-BL vagy GEMAN122-BL) és GEIAL304-BL	GEIAK160BL
GE	5	Specializáción választható 1.							
GEIAK190-BL	5	<i>Folyamatirányítás és rendszerei</i>	Process Control and Systems	8	8	Kollokvium	5	GEIAK100-BL	
GEIAK110-BL	5	<i>Vállalati informatika</i>	Enterprise Informatics	8	8	Kollokvium	5	GEIAK100-BL	
GEIAK900-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	Csak szakirányon lévő hallgató veheti fel!	GEIAK900BL
GEIAK170-BL	6	Diszkrét termelési folyamatok számítógépes tervezése és irányítása	Computer Aided Production Planning and Control	8	8	Kollokvium	5	GEIAK150-BL	GEIAK170BL
GEIAK125-BL	6	Informatikai rendszerek építése	Information Systems Development	8	8	Kollokvium	5	GEIAL314-BL	GEIAK120BL
GEIAKSzGyBI_TM-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEIAK900-BL	GEIAL337BL
GEIAK910-BL	7	Szakkoloztatékészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMAN138-BL GEIAL300-BL és GEIAK900-BL	GEIAK910BL
GEIAK180-BL	7	Virtuális vállalat	Virtual Enterprise	8	8	Kollokvium	5	GEIAK170-BL	GEIAK180BL



### Infokommunikációs specializáció (BIL\_IK) / Specialisation of Infocommunication Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAL331-BL	5	Web technológiák 1.	Web Technologies I	8	8	Kollokvium	5	–	GEIAL331BL
GEVAU251-BL	5	Távközléstechnika alapjai	Introduction to Telecommunication	8	8	Kollokvium	5	–	GEVAU251BL
GEVAU242-BL	5	Multimédia rendszerek	Multimedia Systems	8	8	Kollokvium	5	–	GEVAU242BL
GEVAU237-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL és GEIAL314-BL és GEIAL302-BL	GEVAU237BL
GEVAU256-BL	6	Távközlési rendszerek	Telecommunication Systems	8	8	Kollokvium	5	–	GEVAU256BL
GEVAU257-BL	6	Virtuális valóság	Virtual Reality	8	8	Kollokvium	5	–	
GEVAUSzGyBI_IK-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEVAU237-BL	
GEVAU290-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEVAU237-BL és GEIAL300-BL	GEVAU290BL
GEVAU291-BL	7	Beszéd- és szövegfeldolgozás	Text and Speech Processing	8	8	Kollokvium	5	–	

## Informatikai rendszermérnök (BIL\_R) / Specialisation of Data Center Architect

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GE	5	Specializáció választható 1.		8	8		5	–	
GEIAL30F-BL	5	<i>UNIX rendszergazda</i>	UNIX System Management	8	8	Kollokvium	5	GEIAL302-BL	GEIAL30FBL
GEIAL30A-BL	5	<i>Windows rendszergazda</i>	Windows System Management	8	8	Kollokvium	5	GEIAL302-BL	GEIAL30ABL
GEIAL30K-BL	5	Rendszerüzemeltetés 1	System Administration I	8	8	Gyakorlati jegy	5	–	
GE	5	Specializáció választható 2.		8	8		5	–	
GEIAL30G-BL	5	<i>Számítógép hálózatok üzemeltetése</i>	Computer Network Management	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL	GEIAL30CBL
GEIAL32B-BL	5	<i>Oracle rendszergazda</i>	Oracle System Management	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL322-BL	GEIAL32BBL
GEIAL33B-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL és GEIAL314-BL és GEIAL302-BL	
GEIAL30L-BL	6	Rendszerüzemeltetés 2	System Administration II	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL30K-BL	
GEIAK125-BL	6	Informatikai rendszerek építése	Information Systems Development	8	8	Kollokvium	5	GEIAL314-BL	GEIAK120BL
GEIALSzGyBI_R-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEIAL33B-BL	
GEIAL339-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEIAL300-BL és GEIAL33B-BL	
GEIAL30M-BL	7	Rendszerüzemeltetés 3	System Administration III	8	8	Kollokvium	5	GEIAL30L-BL	

## Logisztikai mérnöki alapszak (BSc) levelező tagozat (BSL) / BSc in Logistics Engineering (Part Time)

A képzés közös része (specializációra lépés feltétele: a szigorlat eredményes teljesítése)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEMAN113-BL	1	Lineáris algebra	Linear Algebra	16	0	Kollokvium	5	–
GEMAN510-BL	1	Analízis I.	Analysis I.	16	0	Kollokvium	5	–
MAKKEM283-BL	1	Műszaki kémia	Engineering Chemistry	8	0	Gyakorlati jegy	2	–
GEMTT031-BL	1	Anyagtudomány és anyagvizsgálat	Materials Science and Testing	16	0	Kollokvium	4	–
GEAGT107-BL	1	Műszaki ábrázolás alapjai	Basics of Technical Description	16	0	Kollokvium	4	–
GEGET001-BL	1	Gépészmérnöki alapismeretek	Fundamentals of Machine Elements	16	0	Kollokvium	4	–
GEIAK201-BL	1	Számítástechnika	Computer Studies	12	4	Gyakorlati jegy	4	–
GE	1	Választható tárgy (1 db)		8	0	Kollokvium	2	–
GEFIT555-BL	1	<i>A fizika története</i>	History of Physics	8	0	Kollokvium	2	–
GEGET300-BL	1	<i>Technikatörténet</i>	History of Industrial Design	8	0	Kollokvium	2	–
GEMAN520-BL	2	Analízis II.	Analysis II.	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEMAN510-BL
GEMAN225-BL	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN113-BL, GEMAN510-BL, GEMAN520-BL
GEFIT021-BL	2	Fizikai alapismeretek	Fundamentals of Physics	8	4	Kollokvium	3	–
GEMET001-BL	2	Statika	Statics	8	8	Kollokvium	5	GEMAN113-BL, GEMAN500-BL
GEMTT032-BL	2	Mechanikai technológiák	Mechanical Technologies	8	4	Kollokvium	3	GEMTT031-BL

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEVGT019-BL	2	Munkavédelem	Labour Safety	8	0	Gyakorlati jegy	3	–
GEGET073-BL	2	Járműelemek	Vehicle Components	8	8	Kollokvium	5	–
GEALT080-BL	2	Műszaki logisztika	Engineering Logistics	12	8	Kollokvium	6	–
GEVEE050-BL	3	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	8	8	Kollokvium	5	GEFIT002-BL, vagy GEFIT011-BL, vagy GEFIT021-BL
GEMET002-BL	3	Szilárdságtan	Strength of Materials	12	8	Kollokvium	5	GEMET001-BL
GEGTT500-BL	3	Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	8	8	Kollokvium	5	GEMTT001-BL vagy GEMTT031-BL
GEALT081-BL	3	Logisztikai rendszerek	Logistic Systems	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEALT080-BL
GEALT082-BL	3	Anyagmozgató gépek	Material Handling Machines	8	8	Kollokvium	5	GEALT080-BL
GEVAU192-BL	3	Infokommunikáció	Infocommunication	8	8	Gyakorlati jegy	5	–
GEMET003-BL	4	Dinamika	Dynamics	12	8	Gyakorlati jegy	5	GEMET002-BL
GEAHT432-BL	4	Áramlás- és hőtechnika és gépei	Fluid and Heat Engineering	8	8	Kollokvium	4	GEMAN520-BL
GEVAU193-BL	4	Írányítástechnika	Control Technic	8	8	Kollokvium	5	–
GEALT083-BL	4	Logisztikai információs rendszerek	Logistic Information Systems	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEALT080-BL
GEALT084-BL	4	Közlekedési rendszerek	Traffic Systems	8	8	Kollokvium	5	GEALT080-BL
GEALT085-BL	4	Minőségbiztosítás logisztikája	Quality Assurance in Logistics	12	8	Kollokvium	6	GEALT080-BL
GEGTT300-BL	5	Gyártás és gyártórendszerek tervezése	Planning of Production and Production Systems	8	8	Kollokvium	5	GEGTT500-BL
GTÜSZ601BL-BL	5	Számvitel	Accounting	8	8	Kollokvium	4	–

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GTVIM6001B-BL	5	Termelésmenedzsment	Production Management	8	0	Kollokvium	2	–
GEALT086-BL	5	Szolgáltatások logisztikája	Service Logistics	8	0	Gyakorlati jegy	2	GEALT081-BL
GTGKG600-GBL	5	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	4	4	Kollokvium	2	–
GEALT100-BL	5	Lean alapismeretek	Basics of Lean	16	0	Kollokvium	5	–
GEIAK220-BL	6	Számítógépes vállalatirányítás és – tervezés	Enterprise Resources Planning and Control	8	8	Gyakorlati jegy	4	GEIAK230-BL
GTVVE6002B-BL	6	Vezetés-szervezés	Management Studies	8	8	Kollokvium	3	–
GEALT087-BL	6	Recycling logisztika	Recycling Logistics	8	0	Gyakorlati jegy	3	GEALT080-BL
GE	7	Szabadon választható		8	4		3	–
AJAMU07GENBL	7	Logisztikai folyamatok szabályrendszerei	Legal Regulation of Logistic Processes	8	0	Kollokvium	2	GEALT080-BL
GTMNM601-BL	7	Külkereskedelmi technikák	Foreign Trade Mechanism	8	0	Kollokvium	2	–

## Differenciált szakmai törzsanyag specializációk szerint / Specialisation Fields

### Logisztikai rendszerek specializáció (BSL\_LR) / Specialisation of Logistic Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEIAK230-BL	5	Számítógépes termelésstervezés és -irányítás	Computer Aided Production Planning and -Control	8	8	Kollokvium	5	GEALT081-BL
GEALT091-BL	5	Raktározási rendszerek	Storage Systems	8	8	Kollokvium	5	GEALT081-BL
GEALT092-BL	6	Szállítás, szállítmányozás	Transportation-Forwarding	8	8	Kollokvium	5	GEALT084-BL
GEALT094-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEALT090-BL
GEALT093-BL	6	Logisztikai folyamatok optimalálása	Optimization of Logistic Processes	8	8	Kollokvium	6	GEALT081-BL
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		8	8		4	–
GEALT095-BL	6	<i>Korszerű irodalomkutatás</i>	<i>Modern Search of the Literature</i>	8	8	Gyakorlati jegy	4	–
GEIAK171-BL	6	<i>Diszkrét termelési folyamatok számítógépes tervezése és irányítása</i>	<i>Computer Aided Planning and Control of Discrete Production Processes</i>	8	8	Kollokvium	4	GEIAK230-BL
GEALTSzGyBS-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEALT094-BL v. GEALT106-BL
GEALT091-BL	7	Raktározási rendszerek	Storage Systems	8	8	Kollokvium	4	GEALT081-BL
GEALT096-BL	7	Objektumok és rendszerek optimalálása	Optimization of Objects and Systems	8	8	Kollokvium	4	–
GEALT097-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	Minimum 175 kredit és GEALT094-BL, GEMAN225BL

## Lean folyamatmérnök specializáció (BSL-LF) / Specialisation of Lean Process Engineering

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEIAK230-BL	5	Számítógépes termelésstervezés és -irányítás	Computer Aided Production Planning and -Control	8	8	Kollokvium	5	GEALT081-BL
GEALT101-BL	5	Anyagáramlási- és raktározási rendszerek	Material flow and warehousing systems	8	8	Kollokvium	5	GEALT081-BL
GEALT102-BL	6	Logisztikai folyamatok szimulációja	Simulation of logistics processes	8	8	Kollokvium	5	-
GEALT106-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEALT101-BL
GEALT093-BL	6	Logisztikai folyamatok optimalálása	Optimization of Logistic Processes	8	8	Kollokvium	6	GEALT081-BL
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		8	8		4	-
GEALT103-BL	6	<i>Karbantartási logisztika</i>	Maintenance logistics	8	8	Gyakorlati jegy	4	-
GEGTT290-BL	6	<i>Lean gyártás és karbantartás</i>	Lean production and maintenance	8	8	Gyakorlati jegy	4	-
GEALTSzGyBS-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEALT094-BL v. GEALT106-BL
GEALT108-BL	7	Lean logisztika	LEAN Logistics	8	8	Kollokvium	4	GEALT100-BL
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		8	8		4	-
GEALT104-BL	7	<i>Termelési logisztika</i>	<i>Production logistics</i>	8	8	Gyakorlati jegy	4	-
GEALT105-BL	7	<i>Ergonómia a logisztikában</i>	<i>Ergonomics in logistics</i>	8	8	Kollokvium	4	-
GEGET354-BL	7	<i>Terméktervezés lean módszerei</i>	<i>Lean Methods of Product Planning</i>	8	8	Gyakorlati jegy	4	-
GEALT107-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	GEALT106-BL; min. 175 kredit

**Villamosmérnöki (BSc) alapszak levelező tagozat (GE-BVL) / Electrical Engineering BSc (part time)  
2012-től felfutó rendszerben**

	Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
1.	GEMAN510BL	1	Analízis MI	Analysis I.	14	0	V	5	-
2.	GEVAU503BL	1	Digitális rendszerek I.	Digital Systems I.	12	0	V	5	-
3.	GEVEE501BL	1	Villamosságtan I.	Electrical Engineering I.	12	4	V	5	-
4.	GEIAK201BL	1	Számítástechnika	Computer Studies	8	4	G	5	-
5.	GEMAN113BL	1	Algebra M	Algebra	14	0	V	5	-
6.	GEFIT555BL	1	A fizika története	History of Physics	8	0	V	2	-
7.	GEGET300-iBL	1	Technika történet	History of Technics	8	0	V	3	-
8.	GEMAN520BL	2	Analízis II.	Analysis II.	14	0	V	5	GEMAN510BL
9.	GEFIT111BL	2	Fizika I.	Physics I.	12	0	V	5	-
10.	GEIAK211BL	2	Számítógép programozás	Computer programming	8	4	G	5	-
11.	GEVEE506BL	2	Villamos alaplaboratórium	Basics of Electrical Measurements	4	10	G	5	-
12.	GEVEE502BL	2	Villamosságtan II.	Electrical Engineering II.	10	8	V	5	GEVEE501BL/ <del>R</del> -2018/19. 2. félévétől
13.	GEVAU504BL	2	Digitális rendszerek II.	Digital Systems II.	10	4	V	5	GEVAU503BL
14.	GEFIT120BL	3	Fizika II.	Physics II.	12	0	V	5	GEFIT111BL/ <del>R</del> -2019/20. 1. félévétől
15.	GEMTT071BL	3	Villamos anyagtechnológia	Materials Science and Engineering	12	0	V	5	-
16.	GEVAU501BL	3	Automatika I.	Automation I.	10	4	V	5	-
17.	<del>GEVEE503BL</del> GEVEE503GBL	3	Villamosságtan III.	Electrical Engineering III.	8	8	<del>V</del> G_*	5	GEVEE502BL *2019/20. 1. félévétől
18.	GEVEE507BL	3	Elektronika I.	Electronics I.	14	0	v	5	GEVEE502BL/ <del>R</del> ; GEVEE 506BL 2019/20. 1. félévétől
19.	GEVAU505BL	3	Digitális rendszerek III.	Digital Systems III.	12	4	V	5	GEVAU504BL
20.	GEMAK531BL	4	Numerikus módszerek	Numerical methods	12	0	v	5	GEMAN520BL
21.	GEVEE511BL	4	Villamos energetika és biztonságtechnika	Energy systems and electrical safety	16	0	K	5	GEVEE502BL
22.	GEVAU502BL	4	Automatika II.	Automation II.	10	4	V	5	GEVAU501BL
23.	GEVEE509BL	4	Méréstechnika	Measurement	10	4	V	5	GEVEE506BL
24.	GEVEE508BL	4	Elektronika II.	Electronics II.	10	4	V	5	GEVEE507BL/ <del>R</del> -2019/20. 2. félévétől
25.	GEVAU506BL	4	Kommunikáció elmélet	Communication Theory	10	4	V	5	-
26.	GEVEE504BL	4-3	Villamosságtan szigorlat	Electrical Engineering – Final Exam	0	0	S	0	GEVEE503BL/GEVEE503GBL
27.	<del>GEVEE510BL</del> GEVEE510-BL	5	<del>Elektronikus mérések</del> Elektronika III.	<del>Electronic Measurements</del> Electronics III.	0	8	G	2	GEVEE508BL- <del>GEVEE509BL</del> 2020/2021. 1. félévtől
28.	GEVAU507BL	5	Mérőrendszerek	Measurement Systems	0	8	G	3	-



29.	GEGTT404BL	5	Minőségirányítás	Quality Management	8	0	G	3	GEMAN510BL
30.	<del>GTGKG101GBL</del> GTGKG600-GBL	5	<del>Bevezetés a mikroökonómiába</del> Közgazdaságtan alapjai	<del>Introductory to Microeconomics</del>	8	0	G V	2	- 2014.08-től
31.	GEMAK541BL	6	Optimalizálás	Optimization	10	4	v	5	GEMAN520BL
32.		6	Szakmai választható tárgy	Eligible Subject 1. in Electrical Engineering	Külön listán				
33.	<del>GTGKG102GBL</del> GTVVE6001B-BL	6	<del>Bevezetés a makroökonómiába</del> Vezetés-szervezés	<del>Introductory to Macroeconomics</del> Management Studies	8	0	G V	2	<del>GTGKG101GBL/R</del> 2015.01-től
34.	<del>GTVVE152</del> GTVVE615B-BL	6	<del>Vállalatirányítás</del> Termelő rendszerek irányítása	<del>Corporate Management</del> Production system's management	8	0	V	3	<del>GTGKG101GBL</del> 2015.01-től
35.		7	Szakmai választható tárgy 2	Eligible Subject 2. in Electrical Engineering	Külön listán				
36.	<del>GTVSM154BL</del> GTVSM6050BL	7	<del>Szervezés</del> Projektmenedzsment 2016/17/1-től	<del>Organizational Theory</del> Projectmanagement	<del>12</del> 8	<del>0</del> 8	<del>V</del> V	<del>5</del> 5	GTGKG101GBL

### Választható tárgyak

37. Szakmai választható tárgy (SZV1)									
	GEVAU508BL	6	Processzortechnika	Processor technology	8	4	v	5	GEVAU505BL
	GEVEE527BL	6	Bevezetés az autóelektronikába	Introduction to car electronics	8	4	v	5	<del>GEVEE508BL</del> GEVEE510- BL,GEVEE511BL 2020/21. 2. félévtől
38. Szakmai választható tárgy (SZV2)									
	GEVEE529BL	7	Autóvillamosság és -elektronika	Automotive electrical and electronic systems	8	4	v	5	GEVEE527BL
	GEVAU509BL	7	Képfeldolgozás	Image processing	8	4	v	5	GEVAU506BL

Megjegyzés: az előtanulmányi feltételeknél (ETF) a /R jelzés azt jelenti, hogy elegendő a tárgy aláírásának a megléte.

### Differenciált szakmai ismeretek/ Specialisations

<b>Ipari automatizálás és kommunikáció VBA/ Industrial automation and communications</b>									
39.	GEVAU510BL	5	DCS-alapú folyamatirányítás	DCS-based process control	10	4	V	5	GEVAU502BL
40.	GEVGT101BL	5	Ipari technológiák	Industrial technology	10	0	G	5	-
41.	GEVAU511BL	5	Irányítástechnikai programrendszerek	Control Engineering Software	10	4	V	5	GEVAU502BL
42.	GEVAU512BL	5	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek I	Industrial Communications and SCADA Syst. I.	10	4	V	5	GEVAU502BL

43.	GEVAU513BL	6	Terepi műszerezés	Field Instrumentation	10	4	V	5	GEVAU510BL, GVGT101BL
44.	GEVAU514BL	6	Komplex tervezés	Complex Project Design	0	24	G	5	GEVAU510BL, GEVAU512BL
45.	GEVAU515BL	6	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek II.	Industrial Comm. and SCADA Systems II.	10	4	G	5	GEVAU512BL
46.	<del>GEVAU520BL</del> GEVAUSzGyBVL_A-BL	7	Nyári szakmai gyakorlat	Industrial practical training			A	0	<del>GEVAU510BL, GEVAU512BL</del> GEVAU514BL 2021/2022. 1. félévtől
47.	GEVAU521BL	7	Szakedolgozat készítés	Thesis Work Project	0	46	G	15	GEVAU514BL, <del>GEVAU515BL</del> , GEVEE504BL 2019/20. 1. félévtől
48.	GEVAU516BL		Biztonsági irányítások	Safety control systems	10	4	V	5	GEVAU511BL, GEVAU513BL

### Elektronikai tervezés és gyártás VBB/ Electronic desig and manufacturing

45.	GEVAU517BL	5	Digitális rendszerek komplex tervezése	Complex Design of Digital Systems	10	4	V	5	GEVAU505BL
46.	GEVAU518BL	5	Programozható logikák	Programmable logic	10	4	V	5	GEVAU05BL
47.	GEVEE522BL	5	Számítógépes elektronikai tervezés I.	Computer Aided Electronic Design I.	4	8	G	5	GEVEE508BL/R
48.	GEVEE524BL	5	Elektronikai technológiák	Electronic Technologies	12	0	V	5	GEVEE508BL/R
49.	GEVAU519BL	6	Beágyazott rendszerek	Embedded systems	10	4	G	5	GEVAU518BL
50.	GEVEE526BL	6	Komplex tervezés	Complex Project Design	0	24	G	5	GEVEE524BL, GEVAU517BL
51.	GEVEE523BL	6	Számítógépes elektronikai tervezés II.	Computer Aided Electronic Design II.	4	10	G	5	GEVEE522BL
52.	<del>GEVEE531BL</del> GEVEESzGyBVL_E-BL	7	Nyári szakmai gyakorlat	Industrial practical training			A	0	<del>GEVEE524BL, GEVAU517BL</del> GEVEE526BL 2021/2022. 1. félévtől
53.	GEVEE521BL	7	Szakedolgozat készítés	Thesis Work Project	0	46	G	15	GEVEE526BL, <del>GEVEE523BL</del> , GEVEE504BL 2019/20. 1. félévtől
54.	GEVEE525BL	7	Tesztelés és diagnosztika	Test and Diagnostics	10	4	G	5	GEVEE524BL

### Villamos energetika VBC/ Electric energy systems

45.	GEVEE513BL	5	Villamos gépek.	Electric Machines	10	4	V	5	GEVEE503BL, <del>GEVEE511BL</del> 2020/21. 1. félévtől
46.	GEVEE515BL	5	Elektronikus átalakítók	Electronic Power Converters	10	4	V	5	GEVEE503BL, GEVEE508BL
47.	GEVEE514BL	5	Villamosenergia-ellátás	Electrical Power Supply	12	0	V	5	GEVEE503BL
48.	GEVEE518BL	5	Energetikai villamos készülékek és berendezések	Electrical Devices in Energy Engineering.	12	0	V	5	GEVEE511BL/ <del>R</del> -2020/21. 1. félévtől
49.	GEVEE517BL	6	Elektronikus hajtások	Electric drives	10	4	V	5	GEVEE513BL <del>GEVEE515B</del> 2020/21. 2. félévtől
50.	GEVEE519BL	6	Komplex tervezés	Complex Project Design	0	24	G	5	GEVEE515BL, GEVEE518BL
51.	GEVEE516BL	6	Villamos védelmek és automatikák	Power system protection and automation	10	4	V	5	GEVEE514BL
52.	<del>GEVEE505BL</del> GEVEESzGyBVL_C-BL	7	Nyári szakmai gyakorlat	Industrial practical training			A	0	<del>GEVEE514BL-GEVEE518BL</del> GEVEE519BL 2021/2022. 1. félévtől

53.	GEVEE512BL	7	Szakdolgozat készítés	Thesis Work Project	0	46	G	15	GEVEE519BL, <del>GEVEE516BL,</del> GEVEE504BL 2019/20. 1. félévtől
54.	GEVEE520BL	7	Hálózatok üzemeltetése, üzemirányítás	Electrical network operation and management	10	4	V	5	GEVEE516BL

## Szakirány-választás feltétele

Az alábbi tárgyak teljesítése (az ETF előírások alapján ez 50 kredit megszerzését jelenti), valamint a mintatanterv szerint az első 4 félévben megszerezhető további 70 pontból 50 pont teljesítése a szakirány felvételét megelőző félév vizsgaidőszakának utolsó napjáig.

1.	GEVEE503BL	3	Villamosságtan III.	5
2.	GEVAU505BL	3	Digitális rendszerek III.	5
3.	GEVAU502BL	4	Automatika II.	5
4.	GEVEE508BL	4	Elektronika II.	5

Figyelem! A szakirány felvétele nem jelenti automatikusan a szakirány tárgyainak felvehetőségét is, mert ehhez az előtanulmányi feltételeknek is teljesülniük kell!

### Villamosmérnöki (BSc) alapszak nappali tagozat (BV)

### Tárgyak ekvivalenciája (levelező tagozaton ugyanaz)

Kifutó program						Új program 2012. szeptembertől					
Tárgykód	Tárgynév	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	Tárgykód	Tárgynév	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.
						GEMAN513B	Algebra	2	2	V	5
GEVAU102B	Digitális rendszerek I.	2	1	V	4	GEVAU503B	Digitális rendszerek I.	2	2	V	5
GEAGT112B	Műszaki dokumentáció	1	2	G	3		-----				
GEIAK200B	Számítástechnika	1	2	G	3	GEIAK201B	Számítástechnika	2	2	G	5
	Választható humán tárgy 1.	2	0	V	2	GEFIT555B	A fizika története	2	0	V	2
BTSZT290-01	Szociológia										
BTPOL200G	Politológia										
GEVEE006B	Villamos mérések	1	3	G	4	GEVEE506B	Villamos alaplabor	1	3	G	5
GEVEE001B	Villamosságtan I.	2	1	V	4	GEVEE501B	Villamosságtan I.	2	2	V	5
GEVAU103B	Digitális rendszerek II.	2	2	V	5	GEVAU504B	Digitális rendszerek II.	2	2	V	5
GEVEE007B	Elektronika I.	3	2	G	6	GEVEE507B	Elektronika I.	2	2	V	5

GEFIT011B	Fizika I.	2	1	V	3	GEFIT111B	Fizika I.	2	2	V	5
GEIAK210B	Műszaki informatika	2	1	V	3	GEIAK211B	Számítógép programozás	2	2	G	5
	Választható humán tárgy 2.	2	0	G	2	GEGET300B	Technika történet	2	0	V	3
BTFIT101B	Filozófia										
BTFIT292-08	Tudománytörténet										
AJPJT09GENB	Jogi ismeretek										
GEVEE002B	Villamosságtan II.	2	3	V	6	GEVEE502B	Villamosságtan II.	2	2	V	5
GEVAU170B	Digitális rendszerek III.	1	2	G	3	GEVAU504B	Digitális rendszerek III.	2	2	V	5
GEVEE008B	Elektronika II.	2	2	V	5	GEVEE508B	Elektronika II.	2	2	V	5
GEFIT012B	Fizika II.	2	2	V	5	GEFIT120B	Fizika II.	2	2	V	5
GEGTT402B	Minőségirányítás	2	1	G	3	GEGTT404B	Minőségirányítás	2	0	G	3
GEMAK531B	Numerikus módszerek	2	2	V	5		-----				
	Választható természettud. tárgy 1.	2	1	G	3		Választható természettud. tárgy 1	2	2	V	5
GEIAK420B	Informatikai rendszerek					GEFIT201B	Műszaki lézerfizika				
GEMAK532B	Valószínűség-számítás és matematikai statisztika					GEMAK531B	Numerikus módszerek				
						GEIAK130B	Mesterséges intelligencia alapok				
GEVEE003B	Villamosságtan III.	2	2	V	5	GEVEE503B	Villamosságtan III.	2	2	V	5
GEVAU105B	Automatika I.	2	2	V	5	GEVAU501B	Automatika I.	2	2	V	5
GEVAU171B	Digitális rendszerek IV.	0	2	G	2	GEVAU505B	Digitális rendszerek III.	2	2	V	5
GEVEE009B	Elektronikus mérések I.	2	1	V	4	GEVEE509B	Méréstechnika	2	2	V	5
GEVAU172B	Kommunikáció elmélet	3	2	V	6	GEVAU506B	Kommunikáció elmélet	2	2	V	5
	Választható természettud. tárgy 2.	2	2	G	4		Választható természettud. tárgy 2.	2	2	V	5
GEMAK541B	Optimalizálás					GEMAK541B	Optimalizálás				
GEFIT101B	Műszaki lézerfizika					GEMET236NB	Mechanizmusok és robotok kinematikájának alapjai				
GEMET236NB	Mechanizmusok és robotok kinematikájának alapjai					GEIAK250B	WEB-es technológiák				
						GEMAK532B	Valószínűség-számítás és matematikai statisztika				
GEVEE011B	Villamos energetika	3	1	V	5	GEVEE511B	Villamos energetika és biztonságtechnika	2	2	V	5
GEVEE004B	Villamosságtan IV.	0	2	G	2	GEVEE503B	Villamosságtan III.	2	2	V	5
GEVEE005B	Villamosságtan szigorlat	0	0	S	0	GEVEE004B	Villamosságtan szigorlat	0	0	S	0
GEVAU106B	Automatika II.	2	2	V	5	GEVAU502B	Automatika II.	2	2	V	5
GEVEE010B	Elektronikus mérések II.	0	3	G	3	GEVEE510B	Elektronikus mérések	0	2	G	2
GEVAU107B	Mérőrendszerek I.	2	0	V	2	GEVAU507B	Mérőrendszerek	1	1	V	3
GTVVE152	Vállalatirányítás	2	1	V	3	GTVVE152	Vállalatirányítás	2	0	V	3
GEVEE012B	Villamos biztonságtechnika	1	1	G	2	GEVEE511B	Villamos energetika és biztonságtechnika	2	2	V	5
GEVAU173B	Mérőrendszerek II.	0	3	G	3		-----				
GTVSM154	Szervezéstán	2	1	V	3	GTVSM154	Szervezéstán	2	2	V	5
	Választott szakmai tárgy 1.	2	2	V	5		Választott szakmai tárgy 1.				

GEVEE035B	Megújuló energiák villamos hajtásai					GEVAU508B	Processzortechnika	2	2	v	5
GEVAU176B	Terepi műszerezés					GEVEE527B	Bevezetés az autóelektronikába	2	2	v	5
GEVEE094B	Számítógépes elektronikai tervezőrendszerek					GEVEE528B	Teljesítményelektronika	2	2	v	5
GEIAL331B	WEB szolgáltatások és technológiák										
	Választott szakmai tárgy 2.	2	2	V	5		Választott szakmai tárgy				
GEVEE034B	Villamos rendszerek zavarvédelme					GEVEE529B	Autóvillamosság és -elektronika	2	2	v	5
GEVAU160B	Programozható logikák					GEAUT509B	Képfeldolgozás	2	2	v	5
GEVAU110B	Mikrovezérlők					GEVEE530B	Autóvillamossági diagnosztika	2	2	v	5
GEIAL33BB	WEB-es alkalmazások										
<b>VBA szakirány</b>											
	-----					GEVAU510B	DCS-alapú folyamatirányítás	2	2	V	5
GEVGT101B	Ipari technológiák	2	2	G	5	GEVGT101B	Ipari technológiák	2	2	G	5
GEVAU116B	Irányítástechnikai programrendszerek	2	2	V	5	GEVAU511B	Irányítástechnikai programrendszerek	2	2	V	5
GEVAU174B	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek I.	2	2	V	5	GEVAU512B	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek I	2	2	V	5
GEVAU176B	Terepi műszerezés	2	2	V	5	GEVAU513B	Terepi műszerezés	2	2	V	5
GEVAU143B	Komplex tervezés	0	4	G	4	GEVAU514B	Komplex tervezés	0	4	G	5
GEVAU175B	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek II.	2	2	G	5	GEVAU515B	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek II.	2	2	G	5
GEVAU189B	4 hét szakmai gyakorlat					GEVAU520B	4 hét Szakmai gyakorlat			A	0
GEVAU144B	Szakdolgozat készítés	0	14	G	15	GEVAU521B	Szakdolgozat készítés	0	12	G	15
GEVAU177B	Biztonsági irányítások	2	2	V	5	GEVAU516B	Biztonsági irányítások	2	2	V	5
GEVAU110B	Mikrovezérlők	2	2	V	5		----				
GEIAL331B	WEB szolgáltatások és technológiák	2	2	V	5		----				
<b>VBB szakirány</b>											
GEVAU184B	Digitális rendszerek komplex tervezése	2	2	V	5	GEVAU517B	Digitális rendszerek komplex tervezése	2	2	V	5
GEVAU160B	Programozható logikák	2	2	V	5	GEVAU518B	Programozható logikák	2	2	V	5
GEVEE027B	Számítógépes elektronikai tervezés I.	2	2	V	5	GEVEE522B	Számítógépes elektronikai tervezés I.	2	2	G	5
GEVEE028B	Elektronikai technológiák	2	2	V	5	GEVEE524B	Elektronikai technológiák	2	2	V	5
GEVAU182B	Beágyazott rendszerek	2	2	G	5	GEVAU519B	Beágyazott rendszerek	2	2	G	5
GEVAU185B/ GEVEE077B	Komplex tervezés	0	4	G	4	GEVEE526B	Komplex tervezés	0	4	G	5
GEVEE029B	Számítógépes elektronikai tervezés II.	2	2	G	5	GEVEE523B	Számítógépes elektronikai tervezés II.	2	2	G	5
GEVAU187B/ GEVEE076B	4 hét szakmai gyakorlat					GEVEE531B	4 hét Szakmai gyakorlat			A	0
GEVAU186B/ GEVEE078B	Szakdolgozat készítés	0	14	G	15	GEVEE521B	Szakdolgozat készítés	0	12	G	15
GEVEE031B	Tesztelés és diagnosztika	2	2	G	5	GEVEE525B	Tesztelés és diagnosztika	2	2	G	5

GEVAU179B	Jelprocesszorok	2	2	V	5		----				
GEVAU113B	Számítógépes logikai tervezés	2	2	V	5		----				
GESGT041B	Szerelőgépek	2	2	V	5		----				
GEGTT400B	Elektronikai gyártás minőségbiztosítása	2	2	V	5		----				
GEALT004B	Elektronikai gyártás logisztikája	2	2	V	5		----				
<b>VBC szakirány</b>											
GEVEE013B	Villamos gépek és hajtások I.	2	2	V	5	GEVAU513B	Villamos gépek.	2	2	V	5
GEVEE015B	Elektronikus átalakítók	2	2	V	5	GEVAU515B	Elektronikus átalakítók	2	2	V	5
GEVEE014B	Villamosenergia-ellátás I.	2	2	V	5	GEVEE514B	Villamosenergia-ellátás	2	2	V	5
GEVEE018B	Energetikai villamos készülékek és berendezések	2	2	V	5	GEVEE536B	Energetikai villamos készülékek és berendezések	2	2	V	5
GEVEE017B	Villamos gépek és hajtások II.	2	2	V	5	GEVEE517B	Elektronikus hajtások	2	2	V	5
GEVEE071B	Komplex tervezés	0	4	G	4	GEVEE519B	Komplex tervezés	0	4	G	5
GEVEE016B	Villamosenergia-ellátás II.	2	2	G	5	GEVEE516B	Villamos védelmek és automatikák	2	2	V	5
GEVEE070B	4 hét szakmai gyakorlat					GEVEE505B	4 hét szakmai gyakorlat			A	0
GEVEE072B	Szakdolgozat készítés	0	14	G	15	GEVEE512B	Szakdolgozat készítés	0	12	G	15
GEVEE020B	Villamosenergia-ellátás III.	2	2	V	5	GEVEE520B	Hálózatok üzemeltetése, üzemi irányítás	2	2	V	5
GEVEE021B	Villamos gépek és hajtások III.	2	2	G	5		----				

Az alábbi szakirányok jogutód nélkül megszűnnek: **Távközlés és multimédia szakirány, Autóelektronikai szakirány, Akadémiai szakirány!**