

**Villamosmérnöki (BSc) alapszak levelező tagozat (GE-BVL) / Electrical Engineering BSc (part time)
2012-től (módosítás 2018-tól) 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	Villamosságatan 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	Villamosságatan II.	Electrical Engineering II.	10	8	V	5	GEVEE501BL/ R-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/ R-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.	GEVEE503BL GEVEE503GBL	3	Villamosságatan III.	Electrical Engineering III.	8	8	V G_*	5	GEVEE502BL *2019/20. 1. félévétől
18.	GEVEE507BL	3	Elektronika I.	Electronics I.	14	0	v	5	GEVEE502BL / R, 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/ R-2019/20. 2. félévétől
25.	GEVAU506BL	4	Kommunikáció elmélet	Communication Theory	10	4	V	5	-
26.	GEVEE504BL	4-3	Villamosságatan szigorlat	Electrical Engineering – Final Exam	0	0	S	0	GEVEE503BL/ GEVEE503GBL
27.	GEVEE510BL GEVEE510-BL	5	Elektronikus mérések Elektronika III.	Electronic Measurements Electronics III.	0	8	G	2	GEVEE508BL- GEVEE509BL 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.	GTGKG101GBL GTGKG600-GBL	5	Bevezetés a mikroökonómiába Közgazdaságtan alapjai	Introductory to Microeconomics	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.	GTGKG102GBL GTVVE6001B-BL	6	Bevezetés a makroökonómiába Vezetés-szervezés	Introductory to Macroeconomics Management Studies	8	0	G V	2	GTGKG101GBL/R 2015.01-től
34.	GTVVE152 GTVVE615B-BL	6	Vállalatirányítás Termelő rendszerek irányítása	Corporate Management Production system's management	8	0	V	3	GTGKG101GBL 2015.01-től
35.		7	Szakmai választható tárgy 2	Eligible Subject 2. in Electrical Engineering	Külön listán				
36.	GTVSM154BL GTVSM6050BL	7	Szervezés Projektmenedzsment 2016/17/1-től	Organizational Theory Projectmanagement	12 8	0 8	V V	5 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	GEVEE508BL 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

Ipari automatizálás és kommunikáció specializáció VBA/ Industrial automation and communications

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, GEVGT101BL
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.	GEVAU520BL GEVAUSzGyBVL_A-BL	7	Nyári szakmai gyakorlat	Industrial practical training			A	0	GEVAU510BL, GEVAU512BL GEVAU514BL 2021/2022. 1. félévtől
47.	GEVAU521BL	7	Szakdolgozat készítés	Thesis Work Project	0	46	G	15	GEVAU514BL, GEVAU515BL, GEVEE504BL 2019/20. 1. félévtől
48.	GEVAU516BL	7	Biztonsági irányítások	Safety control systems	10	4	V	5	GEVAU511BL, GEVAU513BL

Elektronikai tervezés és gyártás specializáció VBB/ Electronic design 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	GEVAU505BL
47.	GEVEE522BL/GEVAU522BL	5	Számítógépes elektronikai tervezés I.	Computer Aided Electronic Design I.	4	8	G	5	GEVEE508BL/R
48.	GEVEE524BL/GEVAU524BL	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/GEVAU524BL, GEVAU517BL
51.	GEVEE523BL/GEVAU523BL	6	Számítógépes elektronikai tervezés II.	Computer Aided Electronic Design II.	4	10	G	5	GEVEE522BL/GEVAU522BL
52.	GEVEE531BL GEVEESzGyBVL_E-BL	7	Nyári szakmai gyakorlat	Industrial practical training			A	0	GEVEE524BL, GEVAU517BL GEVEE526BL 2021/2022. 1. félévtől
53.	GEVEE521BL	7	Szakdolgozat készítés	Thesis Work Project	0	46	G	15	GEVEE526BL, GEVEE523BL , GEVEE504BL 2019/20. 1. félévtől
54.	GEVEE525BL/GEVAU525BL	7	Tesztelés és diagnosztika	Test and Diagnostics	10	4	G	5	GEVEE524BL/GEVAU524BL

Villamos energetika specializáció VBC/ Electric energy systems

45.	GEVEE513BL GEVEE513-BL	5	Villamos gépek. Villamos gépek és hajtások	Electric Machines Electric Machines and Drives	10	4	V	5	GEVEE503BL/ GEVEE503GBL 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 GEVEE518-BL	5	Energetikai villamos készülékek és berendezések Energiaforrások és erőműveik	Electrical Devices in Energy Engineering- Energy Sources and Power Plants	12	0	V	5	GEVEE511BL/ R-2020/21. 1. félévtől
49.	GEVEE517BL GEVEE517-BL	6	Elektronikus hajtások Hálózatok tervezése és szimulációja	Electric drives Electrical Networks Desing and Simulation	10	4	V	5	GEVEE513BL GEVEE515B 2020/21. 2. félévtől
50.	GEVEE519BL	6	Komplex tervezés	Complex Project Design	0	24	G	5	GEVEE515BL, GEVEE518BL/ GEVEE518-BL
51.	GEVEE516BL	6	Villamos védelmek és automatikák	Power system protection and automation	10	4	V	5	GEVEE514BL
52.	GEVEE505BL GEVEESzGyBVL_C- BL	7	Nyári szakmai gyakorlat	Industrial practical training			A	0	GEVEE514BL GEVEE518BL GEVEE519BL 2021/2022. 1. félévtől
53.	GEVEE512BL	7	Szakdolgozat készítés	Thesis Work Project	0	46	G	15	GEVEE519BL, GEVEE516BL , GEVEE504BL 2019/20. 1. félévtől
54.	GEVEE520BL	7	Hálózatok üzemeltetése, üzemirányítás	Electrical network operation and management	10	4	V	5	GEVEE516BL

Specializáció-választás feltétele

A 2016. 04.05-i Kari Tanács határozata szerint, 2015/2016. tanév 2. félévétől

1.	GEVEE503BL/GEVEE503GBL	3	Villamosságtan III.	5
2.	GEVAU505BL	3	Digitális rendszerek III.	5
3.	GEVAU501BL	3	Automatika I.	5
4.	GEVEE507BL	3	Elektronika I.	5

Figyelem! A specializáció felvétele nem jelenti automatikusan a specializáció 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	Szervezéstan	2	1	V	3	GTVSM154	Szervezéstan	2	2	V	5
	Választott szakmai tárgy 1.	2	2	V	5		Választott szakmai tárgy 1.				
GEVEE035B	Megújuló energiák villamos hajtásai					GEVAU508B	Processzorteknika	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										
VBA specializáció											
	-----					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		----				
VBB specializáció											
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		----				
VBC specializáció											
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, üzemirányítás	2	2	V	5
GEVEE021B	Villamos gépek és hajtások III.	2	2	G	5		----				

Az alábbi specializációk jogutód nélkül megszűnnek: **Távközlés és multimédia specializáció, Autóelektronikai specializáció, Akadémiai specializáció!**