

**Villamosmérnöki (BSc) alapszak nappali tagozat (BV) / Electrical Engineering BSc (full time)
2012-től (módosítás 2018-tól) felfutó rendszerben**

	Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF [§]
1.	GEMAN510B	1	Analízis MI	Analysis I.	2	2	V	5	-
2.	GEVAU503B	1	Digitális rendszerek I.	Digital Systems I.	2	2	V	5	-
3.	GEVEE501B	1	Villamosságtan I.	Electrical Engineering I.	2	2	V	5	-
4.	GEIAK201B	1	Számítástechnika	Computer Studies	2	2	G	5	-
5.	GEMAN113B	1	Algebra M	Algebra	2	2	V	5	-
6.	GEFIT555B	1	A fizika története	History of Physics	2	0	V	2	-
7.	GEGET300-iB	1	Technika történet	History of Technics	2	0	V	3	-
8.	ETTES1GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education	0	2	A	0	-
9.	GEMAN520B	2	Analízis II.	Analysis II.	2	2	V	5	GEMAN510B
10.	GEFIT111B	2	Fizika I.	Physics I.	2	2	V	5	-
11.	GEIAK211B	2	Számítógép programozás	Computer Programming	2	2	G	5	-
12.	GEVEE506B	2	Villamos alaplaboratórium	Basics of Electrical Measurements	1	3	G	5	-
13.	GEVEE502B	2	Villamosságtan II.	Electrical Engineering II.	2	2	V	5	GEVEE501B/ R -2018/19. 2. félévétől
14.	GEVAU504B	2	Digitális rendszerek II.	Digital Systems II.	2	2	V	5	GEVAU503B
15.	ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education	0	2	A	0	-
16.	GEFIT120B	3	Fizika II.	Physics II.	2	2	V	5	GEFIT111B/ R -2019/20. 1. félévétől
17.	GEMTT071B	3	Villamos anyagtechnológia	Materials Science and Engineering	2	2	V	5	-
18.	GEVAU501B	3	Automatika I.	Automation I.	2	2	V	5	-
19.	GEVEE503B GEVEE503GB	3	Villamosságtan III.	Electrical Engineering III.	2	2	V G _*	5	GEVEE502B *2019/20. 1. félévétől
20.	GEVEE507B	3	Elektronika I.	Electronics I.	2	2	v	5	GEVEE502B / R ; GEVEE 506B-2019/20. 1. félévétől
21.	GEVAU505B	3	Digitális rendszerek III.	Digital Systems III.	2	2	V	5	GEVAU504B
22.	GEVEE504B	4-3	Villamosságtan szigorlat	Electrical Engineering – Final Exam	0	0	S	0	GEVEE503B/ GEVEE503GB *2019/20. 1. félévétől
23.		4	Választható természettudományi tárgy TV1.	Eligible Subject 1. in Natural Sciences	Külön listán				
24.	GEVEE511B	4	Villamos energetika és biztonságtechnika	Energy Systems and Electrical Safety	2	2	K	5	GEVEE502B
25.	GEVAU502B	4	Automatika II.	Automation II.	2	2	V	5	GEVAU501B
26.	GEVEE509B	4	Méréstechnika	Measurement	2	2	V	5	GEVEE506B
27.	GEVEE508B	4	Elektronika II.	Electronics II.	2	2	V	5	GEVEE507B/ R -2019/20. 2. félévétől
28.	GEVAU506B	4	Kommunikáció elmélet	Communication Theory	2	2	V	5	-
29.	GEVEE510B GEVEE510-B	5	Elektronikus mérések Elektronika III.	Electronic Measurements Electronics III.	0	2	G	2	GEVEE508B, GEVEE509B 2020/2021. 1. félévtől

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 BV_A/ Industrial Automation and Communications									
45.	GEVAU510B	5	DCS-alapú folyamatirányítás	DCS-based Process Control	2	2	V	5	GEVAU502B
46.	GEVGT101B	5	Ipari technológiák	Industrial Technology	2	2	G	5	-
47.	GEVAU511B	5	Írnyítástechnikai programrendszerek	Control Engineering Software	2	2	V	5	GEVAU502B
48.	GEVAU512B	5	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek I	Industrial Communications and SCADA Syst. I.	2	2	V	5	GEVAU502B
49.	GEVAU513B	6	Terepi műszerezés	Field Instrumentation	2	2	V	5	GEVAU510B, GEVGT101B
50.	GEVAU514B	6	Komplex tervezés	Complex Project Design	0	4	G	5	GEVAU510B, GEVAU512B
51.	GEVAU515B	6	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek II.	Industrial Communication and SCADA Systems II.	2	2	G	5	GEVAU512B
52.	GEVAU520B GEVAUSzGyBV_A-B	7	6 hét Szakmai gyakorlat	6 weeks Industrial Practical Training	6 hét		A	0	GEVAU510B, GEVAU512B GEVAU514B 2021/2022. 1. félévtől
53.	GEVAU521B	7	Szakdolgozat készítés	Thesis Work Project	0	8	G	15	GEVAU514B, GEVAU515B , GEVEE504B 2019/20. 1. félévtől
54.	GEVAU516B	7	Biztonsági irányítások	Safety Control Systems	2	2	V	5	GEVAU511B, GEVAU513B

Elektronikai tervezés és gyártás BV_E/ Electronic Design and Manufacturing									
45.	GEVAU517B	5	Digitális rendszerek komplex tervezése	Complex Design of Digital Systems	2	2	V	5	GEVAU505B
46.	GEVAU518B	5	Programozható logikák	Programmable Logic	2	2	V	5	GEVAU505B
47.	GEVEE522B	5	Számítógépes elektronikai tervezés I.	Computer Aided Electronic Design I.	2	2	G	5	GEVEE508B/R
48.	GEVEE524B	5	Elektronikai technológiák	Electronic Technologies	2	2	V	5	GEVEE508B/R
49.	GEVAU519B	6	Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	2	2	G	5	GEVAU518B
50.	GEVEE526B	6	Komplex tervezés	Complex Project Design	0	4	G	5	GEVEE524B, GEVAU517B
51.	GEVEE523B	6	Számítógépes elektronikai tervezés II.	Computer Aided Electronic Design II.	2	2	G	5	GEVEE522B
52.	GEVEE531B GEVEESzGyBV_E-B	7	6 hét Szakmai gyakorlat	6 weeks Industrial Practical Training	6 hét		A	0	GEVEE524B, GEVAU517B GEVEE526B 2021/2022. 1. félévtől
53.	GEVEE521B	7	Szakdolgozat készítés	Thesis Work Project	0	8	G	15	GEVEE526B, GEVEE523B , GEVEE504B 2019/20. 1. félévtől
54.	GEVEE525B	7	Tesztelés és diagnosztika	Test and Diagnostics	2	2	G	5	GEVEE524B

Villamos energetika BV_C/ Electric Energy Systems									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

45.	GEVEE513B	5	Villamos gépek.	Electric Machines	2	2	V	5	GEVEE503B, GEVEE511B 2020/21. 1. félévtől
46.	GEVEE515B	5	Elektronikus átalakítók	Electronic Power Converters	2	2	V	5	GEVEE503B, GEVEE508B
47.	GEVEE514B	5	Villamosenergia-ellátás	Electrical Power Supply	2	2	V	5	GEVEE503B
48.	GEVEE518B	5	Energetikai villamos készülékek és berendezések	Electrical Devices in Energy Engineering.	2	2	V	5	GEVEE511B/A-2020/21. 1. félévtől
49.	GEVEE517B	6	Elektronikus hajtások	Electric Drives	2	2	V	5	GEVEE513B, GEVEE515B 2020/21. 2. félévtől
50.	GEVEE519B	6	Komplex tervezés	Complex Project Design	0	4	G	5	GEVEE515B, GEVEE518B
51.	GEVEE516B	6	Villamos védelmek és automatikák	Power System Protection and Automation	2	2	V	5	GEVEE514B
52.	GEVEE505B GEVEESzGyBV_C-B	7	6 hét szakmai gyakorlat	6 weeks Industrial Practical Training	6 hét		A	0	GEVEE514B, GEVEE518B GEVEE519B 2021/2022. 1. félévtől
53.	GEVEE512B	7	Szakdolgozat készítés	Thesis Work Project	0	8	G	15	GEVEE519B, GEVEE516B , GEVEE504B 2019/20. 1. félévtől
54.	GEVEE520B	7	Hálózatok üzemeltetése, üzemirányítás	Electrical Network Operation and Management	2	2	V	5	GEVEE516B

Specializáció választás feltétele

A 2016.04.05-i Kari Tanács határozata szerint, 2015/2016 tanév 2. félévétől

	Kód	Félév	Tárgynév	Kredit
1.	GEVEE503B	3	Villamosságtan III.	5
2.	GEVAU505B	3	Digitális rendszerek III.	5
3.	GEVAU501B	3	Automatika I.	5
4.	GEVEE507B	3	Elektronika I.	5

Korábban: Az alábbi tárgyak teljesítése (az ETF előírások alapján ez 20 kredit megszerzését jelenti), valamint a mintatanterv szerint az első 4 félévben megszerezhető további 70 pontból 50 pont teljesítése a specializáció felvételét megelőző félév vizsgaidőszakának utolsó napjáig.

1.	GEVEE503B	3	Villamosságtan III.	5
2.	GEVAU505B	3	Digitális rendszerek III.	5
3.	GEVAU502B	4	Automatika II.	5
4.	GEVEE508B	4	Elektronika II.	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

2017/18 tanévig						201/19 tanévtől					
GEVEE510B	Elektronikus mérések	0	2	G	2	GEVEE510-B	Elektronika III.	0	2	G	2
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	GEVEE006B	Villamos alaplabor	1	3	G	5
GEVEE001B	Villamosságtan I.	2	1	V	4	GEVEE001B	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	GEVEE007B	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	GEVEE002B	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	GEVEE008B	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	GEVEE003B	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	GEVEE009B	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	GEVEE011B	Villamos energetika és biztonságtechnika	2	2	V	5
GEVEE004B	Villamosságtan IV.	0	2	G	2	GEVEE003B	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										
BV_A 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	6 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		----				
BV_E 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	6 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		----				
BV_C specializáció											
GEVEE013B	Villamos gépek és hajtások I.	2	2	V	5	GEVEE513B	Villamos gépek.	2	2	V	5
GEVEE015B	Elektronikus átalakítók	2	2	V	5	GEVEE515B	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	6 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!**