

**Villamosmérnöki (BSc) alapszak nappali tagozat (BV) / Electrical Engineering BSc (full time)
2012-től 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 alapelaboratórium	Basics of Electrical Measurements	1	3	G	5	-
13.	GEVEE502B	2	Villamosságtan II.	Electrical Engineering II.	2	2	V	5	GEVEE501B/R
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
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	3	Villamosságtan III.	Electrical Engineering III.	2	2	V	5	GEVEE502B
20.	GEVEE507B	3	Elektronika I.	Electronics I.	2	2	v	5	GEVEE502B /R
21.	GEVAU505B	3	Digitális rendszerek III.	Digital Systems III.	2	2	V	5	GEVAU504B
22.		4	Választható természettudományi tárgy TV1.	Eligible Subject 1. in Natural Sciences	Külön listán				
23.	GEVEE511B	4	Villamos energetika és biztonságtechnika	Energy Systems and Electrical Safety	2	2	K	5	GEVEE502B
24.	GEVAU502B	4	Automatika II.	Automation II.	2	2	V	5	GEVAU501B
25.	GEVEE509B	4	Méréstechnika	Measurement	2	2	V	5	GEVEE506B
26.	GEVEE508B	4	Elektronika II.	Electronics II.	2	2	V	5	GEVEE507B/R
27.	GEVAU506B	4	Kommunikáció elmélet	Communication Theory	2	2	V	5	-
28.	GEVEE504B	4	Villamosságtan szigorlat	Electrical Engineering – Final Exam	0	0	S	0	GEVEE503B
29.	GEVEE510B	5	Elektronikus mérések	Electronic Measurements	0	2	G	2	GEVEE508B, GEVEE509B
30.	GEVAU507B	5	Mérőrendszerek	Measurement Systems	0	2	G	3	-
31.	GEGT404B	5	Minőségirányítás	Quality Management	2	0	G	3	GEMAN510B

32.	GTGKG101GB GTGKG600-GB	5	Bevezetés a mikroökonómiába Közgazdaságtan alapjai		1	1	V	2	-	2014/15/1-től
33.		6	Választható természettudományi tárgy 2.	Eligible Subject 2. in Natural Sciences	Külön listán					
34.		6	Választható szakmai tárgy 1.	Eligible Subject 1. in Electrical Engineering	Külön listán					
35.	GTVVE6001B-B	6	Vezetés-szervezés	Management Studies	2	0	V	2	-	
36.	GTVVE615B-B	6	Termelő rendszerek irányítása	Production System's Management	2	0	V	3	-	
37.	MEIOKGEB1	6	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	4	G	0	-	
38.		7	Választható szakmai tárgy 2	Eligible Subject 2. in Electrical Engineering	Külön listán					
39.	GTVSM154 GTVSM6050B	7	Szervezés- tan Projektmenedzsment 2016/17/1-től	Organizational Theory	2	2	V	5	GTGKG101GB	
40.	MEIOKGEB2	7	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2.	0	4	G	0	MEIOKGEB1	

Választható tárgyak										
41. Természettudományi választható (TV1)										
	GEFIT201B	4	Műszaki lézerfizika	Technical Laser Physics	2	2	g	5	GEFIT120B/R	
	GEMAK531B	4	Numerikus módszerek	Numerical Methods	2	2	v	5	GEMAN520B	
	GEIAK130B	4	Mesterséges intelligencia alapok	Fundamentals of Artificial Intelligence	2	2	v	5	GEMAN520B	
42. Természettudományi választható/MSc illesztő tárgy (TV2)										
	GEMAK541B	6	Optimalizálás	Optimization	2	2	v	5	GEMAN520B	
	GEMET236B	6	Mechanizmusok és robotok kinematikájának alapjai	Introduction to Kinematics of Mechanism and Robots	2	2	V	5	GEMAN520B	
	GEIAL331B	6	WEB-es technológiák	WEB Technologies	2	2	v	5		
	GEMAK532B		Valószínűségszámítás és matematikai statisztika	Probability Theory and Mathematical Statistics	2	2	v	5	GEMAN520B	
43. Szakmai választható tárgy (SZV1)										
	GEVAU508B	6	Processzortechnika	Processor Technology	2	2	v	5	GEVAU505B	
	GEVEE527B	6	Bevezetés az autóelektronikába	Introduction to Car Electronics	2	2	v	5	GEVEE508B	
	GEVEE528B	6	Teljesítményelektronika	Power Electronics	2	2	v	5	GEVEE508B	
44. Szakmai választható tárgy (SZV2)										
	GEVEE529B	7	Autóvillamosság és -elektronika	Automotive Electric and Electronic Systems	2	2	v	5	GEVEE527B	
	GEVAU509B	7	Képfeldolgozás	Image Processing	2	2	v	5	GEVAU506B	
	GEVEE530B	7	Autóvillamossági diagnosztika	Automotive Diagnostics	2	2	v	5	GEVEE527B	

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	Irányítástechnikai 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
53.	GEVAU521B	7	Szakdolgozat készítés	Thesis Work Project	0	8	G	15	GEVAU514B, GEVAU515B, GEVEE504B
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
53.	GEVEE521B	7	Szakdolgozat készítés	Thesis Work Project	0	8	G	15	GEVEE526B, GEVEE523B, GEVEE504B
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
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/R
49.	GEVEE517B	6	Elektronikus hajtások	Electric Drives	2	2	V	5	GEVEE513B
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
53.	GEVEE512B	7	Szakdolgozat készítés	Thesis Work Project	0	8	G	15	GEVEE519B, GEVEE516B, GEVEE504B
54.	GEVEE520B	7	Hálózatok üzemeltetése, üzemirányítás	Electrical Network Operation and Management	2	2	V	5	GEVEE516B

BTPOL200G	Politológia											
GEVEE006B	Villamos mérések	1	3	G	4	GEVEE506B	Villamos alaplabor	1	3	G	5	
GEVEE001B	Villamosságatan I.	2	1	V	4	GEVEE501B	Villamosságatan 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	GEGE300B	Technika történet	2	0	V	3	
BTFIT101B	Filozófia											
BTFIT292-08	Tudománytörténet											
AJPJT09GENB	Jogi ismeretek											
GEVEE002B	Villamosságatan II.	2	3	V	6	GEVEE502B	Villamosságatan 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	Villamosságatan III.	2	2	V	5	GEVEE503B	Villamosságatan 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	Villamosságatan IV.	0	2	G	2	GEVEE503B	Villamosságatan III.	2	2	V	5	
GEVEE005B	Villamosságatan szigorlat	0	0	S	0	GEVEE004B	Villamosságatan 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 szakirány											
	-----					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 szakirány											
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 szakirány											
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!**