

Villasmérnöki (BV) alapszak (BSc) / BSc in Electrical Engineering

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	1	GEFIT555-B2	GEFIT555-BL2	A fizika története	History of Physics	2	0	8	0	Kollokvium	3	-	GEFIT555B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	1	GEMAN113V-B2	GEMAN113V-BL2	Algebra	Algebra	2	2	16	0	Kollokvium	5	-	GEMAN113B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	1	GEMAN510-B2	GEMAN510-BL2	Analízis I.	Analysis I.	2	2	8	8	Kollokvium	5	-	GEMAN510-B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	1	GEVAU503-B2	GEVAU503-BL2	Digitális rendszerek I.	Digital Systems I.	2	2	8	4	Kollokvium	5	-	GEVAU503B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	1	MEREKKOMPFM AT	MEREKKOMPFM ATL	Matematika kompetenciafejlesztő kurzus	Competence Development in Mathematics	0	2	0	10	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	1	GEGET300-B2	GEGET300-BL2	Technikatörténet	History of Technics	2	0	8	0	Kollokvium	2	-	GEGET300B
	Szakon kötelező	Nappali	1	ETTESME1		Testnevelés 1.	Physical Training 1.	0	2	0	0	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	1	GEMTT205-B2	GEMTT205-BL2	Villamos anyagtechnológia	Electrical Materials and Technology	2	2	12	0	Kollokvium	5	-	GEMTT071-B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	1	GEVEE501-B2	GEVEE501-BL2	Villamosságtan I.	Electrical Engineering I.	2	2	12	4	Kollokvium	5	-	GEVEE501B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	2	GEMAN520-B2	GEMAN520-BL2	Analízis II.	Analysis II.	2	2	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEMAN510-B2	GEMAN520-B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	2	GEVAU504-B2	GEVAU504-BL2	Digitális rendszerek II.	Digital Systems II.	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVAU503-B2	GEVAU504B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	2	GEFIT111-B2	GEFIT111-BL2	Fizika I.	Physics I.	2	2	8	8	Kollokvium	5	-	GEFIT111B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	2	GEIAK211-B2	GEIAK211-BL2	Számítógép programozás	Computer Programming	2	2	8	4	Gyakorlati jegy	5	GEVAU503-B2	GEIAK211-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	ETTESME2		Testnevelés 2.	Physical Training 2.	0	2	0	0	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	2	GEVEE506-B2	GEVEE506-BL2	Villamos alaplaboratórium	Basics of Electrical Measurements	1	3	4	10	Gyakorlati jegy	5	-	GEVEE506B

Villamosmérnöki (BV) alapszak (BSc) / BSc in Electrical Engineering

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	2	GEVEE502-B2	GEVEE502-BL2	Villamosságtan II.	Electrical Engineering II.	2	2	10	8	Kollokvium	5	GEVEE501-B2	GEVEE501B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	3	MEIOKKOMP%1	MEIOKKOMP%1L	Angol nyelv 1. Német nyelv 1. Olasz nyelv 1. Orosz nyelv 1. Spanyol nyelv 1. Francia nyelv 1.	English Language 1. German Language 1. Italian Language 1. Russian Language 1.	0	2	0	10	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	3	GEVAU501-B2	GEVAU501-BL2	Automatika I.	Automation I.	2	2	10	4	Kollokvium	5	-	GEVAU501B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	3	GEVAU505-B2	GEVAU505-BL2	Digitális rendszerek III.	Digital Systems III.	2	2	12	4	Kollokvium	5	GEVAU504-B2	GEVAU505B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	3	GEVEE507-B2	GEVEE507-BL2	Elektronika I.	Electronics I.	2	2	14	0	Kollokvium	5	GEVEE502-B2	GEVEE507B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	3	GEFIT120-B2	GEFIT120-BL2	Fizika II.	Physics II.	2	2	8	8	Kollokvium	5	GEFIT111-B2	GEFIT120B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	3	GEGTT104-B2	GEGTT104-BL2	Minőségirányítás	Quality Management	2	0	8	0	Kollokvium	3	GEMAN510-B2	GEGTT404-B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	3	GTVM6001B-B2	GTVM6001B-BL2	Termelésmenedzsment	Operations management	2	0	8	0	Kollokvium	2	-	
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	3	GEVEE503G-B2	GEVEE503G-BL2	Villamosságtan III.	Electrical Engineering III.	2	2	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEVEE502-B2	GEVEE502GB
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	3	GEVEE504-B2	GEVEE504-BL2	Villamosságtan szigorlat	Comprehensive Exam in Electrical Engineering	0	0	0	0	Szigorlat	0	GEVEE503G-B2	GEVEE503GB
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	4	MEIOKKOMP%2	MEIOKKOMP%2L	Angol nyelv 2. Német nyelv 2. Olasz nyelv 2. Orosz nyelv 2. Spanyol nyelv 2. Francia nyelv 2.	English Language 2. German Language 2. Italian Language 2. Russian Language 2.	0	2	0	10	aláírás	0	MEIOKKOMP%1	
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	4	GEVAU502-B2	GEVAU502-BL2	Automatika II.	Automation II.	2	2			Kollokvium	5	GEVAU501-B2	GEVAU502B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	4	GEVEE508-B2	GEVEE508-BL2	Elektronika II.	Electronics II.	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVEE507-B2	GEVEE508B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	4	GEVAU506-B2	GEVAU506-BL2	Kommunikáció elmélet	Communication Theory	2	2	10	4	Kollokvium	5	-	GEVAU506B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	4	GEVEE509-B2	GEVEE509-BL2	Méréstechnika	Measurement	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVEE506-B2	GEVEE509B

Villamosmérnöki (BV) alapszak (BSc) / BSc in Electrical Engineering

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	4	GEVEE511-B2	GEVEE511-BL2	Villamos energetika és biztonságtechnika	Energy Systems and Electrical Safety	2	2	16	0	Kollokvium	5	GEVEE502-B2	GEVEE511B
	Természettudományi választható 1.	Nappali+ Levelező	4	GEVAU539-B2	GEVAU539-BL2	IT rendszerek az automatizálásban	IT Systems in Automation	2	2	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAK211-B2	
	Természettudományi választható 1.	Nappali+ Levelező	4	GEIAK130-B2	GEIAK130-BL2	Mesterséges intelligencia alapok	Fundamentals of Artificial Intelligence	2	2	8	8	Kollokvium	5	GEMAN520-B2	GEIAK130-B
	Természettudományi választható 1.	Nappali+ Levelező	4	GEMAK531-B2	GEMAK531-BL2	Numerikus módszerek	Numerical Methods	2	2	16	0	Kollokvium	5	GEMAN520-B2	GEMAK531B
	Természettudományi választható 1.	Nappali+ Levelező	4	GEMAK532-B2	GEMAK532-BL2	Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	Probability Theory and Mathematical Statistics	2	2	16	0	Kollokvium	5	GEMAN520-B2	GEMAK532B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	5	MEIOKMUSZ%1	MEIOKMUSZ%1L	Angol műszaki szaknyelv 1. Német műszaki szaknyelv 1. Olasz műszaki szaknyelv 1.	English Technical Language 1. German Technical Language 1. Italian Technical Language	0	2	0	10	aláírás	0	MEIOKKOMP%2	
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	5	GEVEE510-B2	GEVEE510-BL2	Elektronika III.	Electronics III.	0	2	0	8	Gyakorlati jegy	2	GEVEE508-B2, GEVEE509-B2	GEVEE510B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	5	GEVAU507-B2	GEVAU507-BL2	Mérőrendszerek	Measurement Systems	0	2	10	4	Gyakorlati jegy	3	-	GEVAU507B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	5	GEVEE513-B2	GEVEE513-BL2	Villamos gépek és hajtások	Electric Machines and Drives	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVEE503-B2	GEVEE513-B
Elektronikai tervezés és gyártás	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	5	GEVAU517-B2	GEVAU517-BL2	Digitális rendszerek komplex tervezése	Complex Design of Digital Systems	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVAU505-B2	GEVAU517B
Elektronikai tervezés és gyártás	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	5	GEVAU524-B2	GEVAU524-BL2	Elektronikai technológiák	Electronic Technologies	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVAU505-B2	GEVAU524B
Elektronikai tervezés és gyártás	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	5	GEVAU518-B2	GEVAU518-BL2	Programozható logikák	Programmable Logic	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVAU505-B2	GEVAU518B
Elektronikai tervezés és gyártás	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	5	GEVAU522-B2	GEVAU522-BL2	Számítógépes elektronikai tervezés I.	Computer Aided Electronic Design I.	2	2	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEVAU505-B2	GEVAU522B
Ipari automatizálás és kommunikáció	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	5	GEVAU510-B2	GEVAU510-BL2	DCS-alapú folyamatirányítás	DCS-based Process Control	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVAU502-B2	GEVAU510B
Ipari automatizálás és kommunikáció	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	5	GEVAU535-B2	GEVAU535-BL2	Ipari kommunikáció	Industrial Communication	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVAU502-B2	

Villamosmérnöki (BV) alapszak (BSc) / BSc in Electrical Engineering

Specializáció név	Tárgy típus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
Ipari automatizálás és kommunikáció	Specializáción kötelező	Nappali+Levelező	5	GEVGT101-B2	GEVGT101-BL2	Ipari technológiák	Industrial Technology	2	2	12	4	Gyakorlati jegy	5	-	GEVGT101B
Ipari automatizálás és kommunikáció	Specializáción kötelező	Nappali+Levelező	5	GEVAU511-B2	GEVAU511-BL2	Irányítástechnikai programrendszerek	Control Engineering Software Systems	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVAU502-B2	GEVAU511B
Villamos energetika	Specializáción kötelező	Nappali+Levelező	5	GEVEE515-B2	GEVEE515-BL2	Elektronikus átalakítók	Electronic Power Converters	2	2	14	0	Kollokvium	5	GEVEE508-B2, GEVEE509-B2	GEVEE515B
Villamos energetika	Specializáción kötelező	Nappali+Levelező	5	GEVEE518-B2	GEVEE518-BL2	Energiaforrások és erőműveik	Energy Sources and Power Plants	2	2	8	4	Gyakorlati jegy	5	GEVEE511-B2	GEVEE518-B
Villamos energetika	Specializáción kötelező	Nappali+Levelező	5	GEVAU537-B2	GEVAU537-BL2	Irányítástechnikai és SCADA rendszerek	Control Engineering and SCADA Systems	2	2	8	8	Kollokvium	5	GEVAU502-B2	
Villamos energetika	Specializáción kötelező	Nappali+Levelező	5	GEVEE514-B2	GEVEE514-BL2	Villamosenergia-ellátás	Electrical Power Supply	2	2	12	0	Kollokvium	5	GEVEE503-B2	GEVEE514B
	Szakon kötelező	Nappali+Levelező	6	MEIOKMUSZ%2	MEIOKMUSZ%2L	Angol műszaki szaknyelv 2. Német műszaki szaknyelv 2. Olasz műszaki szaknyelv 2.	English Technical Language 2. German Technical Language 2. Italian Technical Language	0	2	0	10	aláírás	0	MEIOKMUSZ%1	
	Szakon kötelező	Nappali+Levelező	6	GTVVE6002B-B2	GTVVE6002B-BL2	Vezetés-szervezés	Management Studies	2	2	8	8	Kollokvium	5	-	
	Szabadon választható 1.	Nappali+Levelező	6	GEVEE527-B2	GEVEE527-BL2	Bevezetés az autóelektronikába	Introduction to Car Electronics	2	2	8	4	Kollokvium	5	GEVEE510-B2, GEVEE511-B2	GEVEE527B
	Szabadon választható 1.	Nappali+Levelező	6	GEVAU508-B2	GEVAU508-BL2	Processzortechnika	Processzor Technology	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVAU505-B2	GEVAU508B
	Szabadon választható 1.	Nappali+Levelező	6	GEVAU538-B2	GEVAU538-BL2	Robot alapú automatizálás	Robot Based Automation	2	2	8	8	Kollokvium	5	már specializáción van a hallgató	
	Szabadon választható 1.	Nappali+Levelező	6	GEVEE528-B2	GEVEE528-BL2	Teljesítményelektronika	Power Electronics	2	2	8	4	Kollokvium	5	GEVEE510-B2, GEVEE511-B2	GEVEE528B
	Természettudományi választható 2.	Nappali	6	GEMET026-B2		Mechanizmusok és robotok kinematikájának alapjai	Introduction to the Kinematics of Mechanisms and Robots	2	2			Kollokvium	5	GEMAN520-B2	GEMET236B
	Természettudományi választható 2.	Nappali+Levelező	6	GEMAK541-B2	GEMAK541-BL2	Optimalizálás	Optimization	2	2	16	0	Kollokvium	5	GEMAN520-B2	GEMAK541B
	Természettudományi választható 2.	Nappali	6	GEIAK250-B2		WEB-es technológiák	WEB Technologies	2	2	0	0	Kollokvium	5	-	GEIAK250B

Villasmérnöki (BV) alapszak (BSc) / BSc in Electrical Engineering

Specializáció név	Tárgy típus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számokérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
Elektronikai tervezés és gyártás	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	6	GEVAU519-B2	GEVAU519-BL2	Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	2	2	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEVAU518-B2	GEVAU519B
Elektronikai tervezés és gyártás	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	6	GEVAU523-B2	GEVAU523-BL2	Számítógépes elektronikai tervezés II.	Computer Aided Electronic Design II.	2	2	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEVAU522-B2	GEVAU523B
Ipari automatizálás és kommunikáció	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	6	GEVAU536-B2	GEVAU536-BL2	SCADA és HMI rendszerek	SCADA and HMI Systems	2	2	10	4	Gyakorlati jegy	5	GEVAU535-B2	
Ipari automatizálás és kommunikáció	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	6	GEVAU513-B2	GEVAU513-BL2	Terepi műszerezés	Field Instrumentation	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVAU510-B2, GVGT101-B2	GEVAU513B
Villamos energetika	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	6	GEVEE517-B2	GEVEE517-BL2	Hálózatok tervezése és szimulációja	Electrical Networks Desing and Simulation	2	2	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEVEE513-B2, GEVEE515-B2	GEVEE517-B
Villamos energetika	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	6	GEVEE516-B2	GEVEE516-BL2	Villamos védelmek és automatikák	Power System Protection and Automation	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVEE514-B2	GEVEE516B
	Szakon kötelező	Nappali+ Levelező	7	GEFIT201-B2	GEFIT201-BL2	Műszaki lézerfizika és világítástechnika	Technical Laser Physics and Lighting Technology	2	2	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEFIT120-B2	
	Szabadon választható 2.	Nappali+ Levelező	7	GEVEE529-B2	GEVEE529-BL2	Autóvillamosság és -elektronika	Automotive Electric and Electronic Systems	2	2	8	4	Kollokvium	5	GEVEE527-B2	GEVEE529B
	Szabadon választható 2.	Nappali+ Levelező	7	GEVEE530-B2	GEVEE530-BL2	Autóvillamossági diagnosztika	Automotive Diagnostics	2	2	8	4	Kollokvium	5	GEVEE527-B2	GEVEE530B
	Szabadon választható 2.	Nappali+ Levelező	7	GEVAU509-B2	GEVAU509-BL2	Képfeldolgozás	Image Processing	2	2	8	4	Kollokvium	5	-	GEVAU509B
	Szabadon választható 2.	Nappali+ Levelező	7	GEVAU540-B2	GEVAU540-BL2	Robot szimulációs szoftverek	Robot Simulation Softwares	2	2	8	8	Gyakorlati jegy	5	már specializáción van a hallgató	
Elektronikai tervezés és gyártás	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	7	GEVAUSzD-BV_E-B2	GEVAUSzD-BV_E-BL2	Szakkoloztatáskészítés	BSc Degree Project	0	8	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit, GEVEE504-B2	GEVAU528B
Elektronikai tervezés és gyártás	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	7	GEVAUSzGyBV_E-B2	GEVAUSzGyBV_E-BL2	Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	Aláírás	0	-	GEVAUSzGyBV_E-B
Elektronikai tervezés és gyártás	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	7	GEVAU525-B2	GEVAU525-BL2	Tesztelés és diagnosztika	Test and Diagnostics	2	2	10	4	Gyakorlati jegy	5	GEVAU524-B2	GEVAU525B
Ipari automatizálás és kommunikáció	Specializáción kötelező	Nappali+ Levelező	7	GEVAU516-B2	GEVAU516-BL2	Biztonsági irányítások	Safety Control	2	2	10	4	Kollokvium	5	GEVAU511-B2, GEVAU513-B2	GEVAU516B

Villamosmérnöki (BV) alapszak (BSc) / BSc in Electrical Engineering

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
Ipari automatizálás és kommunikáció	Specializáción kötelező	Nappali+Levelező	7	GEVAUSzD-BV_A-B2	GEVAUSzD-BV_A-BL2	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit, GEVEE504-B2	GEVAU521B
Ipari automatizálás és kommunikáció	Specializáción kötelező	Nappali+Levelező	7	GEVAUSzGyBV_A-B2	GEVAUSzGyBV_A-BL2	Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	Aláírás	0	-	GEVAUSzGyBV_A-B
Villamos energetika	Specializáción kötelező	Nappali+Levelező	7	GEVEE520-B2	GEVEE520-BL2	Hálózatok üzemeltetése, üzemi irányítás	Electrical Network Operation and Management	2	2	10	4	Gyakorlati jegy	5	GEVEE516-B2	GEVEE520B
Villamos energetika	Specializáción kötelező	Nappali+Levelező	7	GEVEESzD-BV_C-B2	GEVEESzD-BV_C-BL2	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit, GEVEE504-B2	GEVEE512B
Villamos energetika	Specializáción kötelező	Nappali+Levelező	7	GEVEESzGyBV_C-B2	GEVEESzGyBV_C-BL2	Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	Aláírás	0	-	GEVEESzGyBV_C