Villamosmérnöki BSc magyar nyelvű képzés

Levelező tagozat

É-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																																						Előtanulmány(ok)					
						1.					2.					3.					4.					5.					6.					7.											
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	Mj
	Természettudományos ismeretek összesen:			**148**	**40**	**24**	**24**	**8**		**15**	**20**	**12**	**10**		**10**	**8**	**4**			**4**	**28**	**4**	**6**		**11**																					
1.	KEXTT5TBLE	Természettudományok alapjai		12	4	0	12	0	é	4																																					
2.	KEXMA1TBLE NMXAN1HBLE	Matematika I.		24	6	12	12	0	v	6																																					
3.	KEXMA2TBLE	Matematika II.		24	6						12	12	0	v	6																										2.	KEXMA1TBLE	(1)			
4.	KMXIA5TBLE	Informatika I.		20	5	12	0	8	é	5																																					
5.	KHXIA6TBLE	Informatika II.		18	4																12	0	6	é	4																25.	KMXPR6TBLE				
6.	KEEVR5TBLE	Villamosipari anyagismeret	(3)	18	4						8	0	10	v	4																																
7.	KVXFI5BBLE	Fizika I.		12	4											8	4	0	v	4																					3.	KEXMA2TBLE				
8.	KVXFI6BBLE	Fizika II.		12	4																8	4	0	v	4																7.	KVXFI5BBLE				
9.	KEEMI5TBLE	Biztonságtechnika, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai	(3)	8	3																8	0	0	é	3																						
	Gazdasági és humán ismeretek összesen:			**48**	**14**																					**8**	**8**			**5**	**16**	**8**			**6**	**8**				**3**						
10.	GVXME5TBLE	Menedzsment alapjai		8	3																					4	4	0	é	3																	
11.	GGXKG6TBLE	Mikroökonómia		8	2																					4	4	0	é	2																	
12.	GGXKG5TBLE	Makroökonómia		8	2																										8	0	0	é	2												
13.	GSEVG5TBLE	Vállalkozás gazdaságtan	(3)	16	4																										8	8	0	v	4												
14.	GGEJI5TBLE	Jogi ismeretek	(3)	8	3																															8	0	0	é	3						
	Villamosmérnöki szakmai ismeretek összesen:			**358**	**80**	**38**	**19**	**4**		**15**	**41**	**19**	**31**		**20**	**58**		**48**		**26**	**50**	**10**	**40**		**19**																						
15.	KEEMD5TBLE	Műszaki dokumentáció	(3)	8	2	8	0	0	é	2																																					
16.	KEXAM5TBLE	Általános mérnöki ismeretek I.		8	3	0	4	4	é	3																																					
17.	KEXAM6TBLE	Általános mérnöki ismeretek II.		4	2						0	4	0	é	2																										16.	KEXAM5TBLE				
18.	KAXDT5BBLE	Digitális technika I.		15	4	15	0	0	v	4																																					
19.	KAXDT6BBLE	Digitális technika II.		20	4						10	0	10	v	4																										18.	KAXDT5BBLE				
20.	KHXVT5TBLE	Villamosságtan I.		30	6	15	15	0	v	6																																					
21.	KVXVT6BBLE	Villamosságtan II.		35	6						15	15	5	v	6																										2.	KEXMA1TBLE		20.	KHXVT5TBLE	
22.	KMXMT5TBLE	Méréstechnika I.		20	4						8	0	12	é	4																										20.	KHXVT5TBLE				
23.	KMEMT6TBLE	Méréstechnika II.	(3)	20	4											10	0	10	é	4																					22.	KMXMT5TBLE				
24.	KMEPR5TBLE	Programozás I.	(3)	12	4						8	0	4	é	4																										4.	KMXIA5TBLE				
25.	KMXPR6TBLE	Programozás II.		20	5											8	0	12	é	5																					24.	KMEPR5TBLE				
26.	KAXAU5BBLE	Automatika I.		16	4											8	0	8	v	4																					18.	KAXDT5BBLE				
27.	KAXAU6BBLE	Automatika II.		20	4																10	0	10	v	4																26.	KAXAU5BBLE				
28.	KEXEL5TBLE	Elektronika I.		20	4											12	0	8	v	4																					20.	KHXVT5TBLE				
29.	KEXEL6TBLE	Elektronika II.		20	4																12	0	8	v	4																28.	KEXEL5TBLE				
30.	KHXHI5TBLE	Híradástechnika I.	(2)	15	4											10	0	5	v	4																					21.	KVXVT6BBLE	(1)			
31.	KHXHI6TBLE	Híradástechnika II.	(2)	20	4																10	5	5	é	4																30.	KHXHI5TBLE	(1)			
32.	KVXVE5BBLE	Villamos energetika I.	(2)	15	5											10	0	5	v	5																					3.	KEXMA2TBLE		21.	KVXVT6BBLE	
33.	KVXVE6BBLE	Villamos energetika II.	(2)	20	3																10	5	5	v	3																32.	KVXVE5BBLE				
34.	KEXET5TBLE	Elektronikai technológia	(2)	20	4																8	0	12	v	4																6.	KEEVR5TBLE				

Villamosmérnöki BSc magyar nyelvű képzés

Levelező tagozat

É-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																																	Előtanulmány(ok)				
						1.					2.					3.					4.					5.					6.					7.									
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	Mj
	Választható specializációk (szakirányok) tantárgyai Össz.:			222	51																					45		51		20	35		51		20	25		15		11	3.	KEXMA2TBLE		21.	KVXVT6BBLE	
	Automatizálási specializáció		(5)	222	51																					45		51		20	35		51		20	25		15		11						
35.	KAXAE5BBLE	Automatizálás elemei		20	4																					10	0	10	v	4											22.	KMXMT5TBLE		28.	KEXEL5TBLE	
36.	KAXTE5BBLE	Teljesítményelektronika		30	6																					20	0	10	v	6											22.	KMXMT5TBLE		28.	KEXEL5TBLE	
37.	KAEIK5BBLE	Ipari kommunikációk	(3)	10	4																										5	0	5	v	4						19.	KAXDT6BBLE				
38.	KAXVG5BBLE	Villamos gépek		30	6																										15	0	15	v	6						23.	KMEMT6TBLE				
39.	KAXAM5BBLE	Automatizálási megoldások		10	5																															10	0	0	v	5	26.	KAXAU5BBLE				
40.	KAPPM5BBLE	Projektmunka I.		16	4																					0	0	16	é	4																
41.	KAPPM6BBLE	Projektmunka II.		16	4																										0	0	16	é	4						40.	KAPPM5BBLE				
42.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	15	3																					10	0	5	v	3																
43.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	15	3																					5	0	10	v	3																
44.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	15	3																										10	0	5	v	3											
45.		Kötelezően választható szakmai tárgy 4	(4)	15	3																										5	0	10	v	3											
46.		Kötelezően választható szakmai tárgy 5	(4)	15	3																															10	0	5	v	3						
47.		Kötelezően választható szakmai tárgy 6	(4)	15	3																															5	0	10	v	3						
	Infokommunikációs technológiák specializáció		(5)	222	51																					35		51		20	40		46		20	35		15		11						
48.	KHXAT5TBLE	Áramkör tervezés		20	5																					10	0	10	v	5											29.	KEXEL6TBLE	(1)			
49.	KHXHE5TBLE	Hírközléselmélet		20	5																					10	0	10	v	5											31.	KHXHI6TBLE				
50.	KHXHI7TBLE	Híradástechnika III.		30	7																										15	0	15	v	7						48.	KHXAT5TBLE	(1)	49.	KHXHE5TBLE	(1)
51.	KHXIH5TBLE	Infokommunikációs hálózatok tervezése és mérése		10	3																										10	0	0	v	3						30.	KHXHI5TBLE				
52.	KHEIR5TBLE	Informatikai rendszerek üzemeltetése és biztonsága	(3)	20	5																															20	0	0	v	5	5.	KHXIA6TBLE				
53.	KHPPM5TBLE	Projektmunka I.		16	4																					0	0	16	é	4																
54.	KHPPM6TBLE	Projektmunka II.		16	4																										0	0	16	é	4						53.	KHPPM5TBLE				
55.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	15	3																					10	0	5	v	3																
56.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	15	3																					5	0	10	v	3																
57.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	15	3																										10	0	5	v	3											
58.		Kötelezően választható szakmai tárgy 4	(4)	15	3																										5	0	10	v	3											
59.		Kötelezően választható szakmai tárgy 5	(4)	15	3																															10	0	5	v	3						
60.		Kötelezően választható szakmai tárgy 6	(4)	15	3																															5	0	10	v	3						
	Mikroelektronika és technológia specializáció		(5)	222	51																					45	5	36		20	40	5	41		20	30		20		11						
61.	KEXFR5TBLE	Fénytechnikai rendszerek tervezése		25	5																					20	0	5	v	5											6.	KEEVR5TBLE				
62.	KEXPA5TBLE	Passzív áramkörök		15	5																					10	5	0	v	5											28.	KEXEL5TBLE				
63.	KEXMR5TBLE	Mikroelektronika		20	5																										10	5	5	v	5						6.	KEEVR5TBLE				
64.	KEXEK5TBLE	Elektronikus áramkörök I.		20	5																										15	0	5	v	5						29.	KEXEL6TBLE				
65.	KEXEK6TBLE	Elektronikus áramkörök II.		20	5																															15	0	5	v	5	64.	KEXEK5TBLE				
66.	KEPPM5TBLE	Projektmunka I.		16	4																					0	0	16	é	4																
67.	KEPPM6TBLE	Projektmunka II.		16	4																										0	0	16	é	4						66.	KEPPM5TBLE				
68.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	15	3																					10	0	5	v	3																
69.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	15	3																					5	0	10	v	3																
70.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	15	3																										10	0	5	v	3											
71.		Kötelezően választható szakmai tárgy 4	(4)	15	3																										5	0	10	v	3											
72.		Kötelezően választható szakmai tárgy 5	(4)	15	3																															10	0	5	v	3						
73.		Kötelezően választható szakmai tárgy 6	(4)	15	3																															5	0	10	v	3						

Villamosmérnöki BSc magyar nyelvű képzés

Érvényes:
2019/2020. tanévtől

Levelező tagozat
É-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek 1. e	1. gy	1. l	1. k	1. kr	2. e	2. gy	2. l	2. k	2. kr	3. e	3. gy	3. l	3. k	3. kr	4. e	4. gy	4. l	4. k	4. kr	5. e	5. gy	5. l	5. k	5. kr	6. e	6. gy	6. l	6. k	6. kr	7. e	7. gy	7. l	7. k	7. kr	Előtanulmány(ok) Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	Mj
	Műszer-automatika specializáció		(5)	222	51																					35		51		20	35		51		20	25	10	15		11						
74.	KMXBR5TBLE	Beágyazott rendszerek		20	5																					10	0	10	v	5											19.	KAXDT6BBLE		29.	KEXEL6TBLE	
75.	KMXMA5TBLE	Műszer-automatika I.		20	5																					10	0	10	v	5											19.	KAXDT6BBLE		29.	KEXEL6TBLE	
76.	KMXMA6TBLE	Műszer-automatika II.		20	5																										10	0	10	v	5						23.	KMEMT6TBLE				
77.	KMXJK5TBLE	Jelfeldolgozás I.		20	5																										10	0	10	v	5						23.	KMEMT6TBLE				
78.	KMEJK6TBLE	Jelfeldolgozás II.	(3)	20	5																															10	10	0	v	5	77.	KMXJK5TBLE				
79.	KMPPM5TBLE	Projektmunka I.		16	4																					0	0	16	é	4																
80.	KMPPM6TBLE	Projektmunka II.		16	4																										0	0	16	é	4						79.	KMPPM5TBLE				
81.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	15	3																					10	0	5	v	3																
82.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	15	3																					5	0	10	v	3																
83.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	15	3																										10	0	5	v	3											
84.		Kötelezően választható szakmai tárgy 4	(4)	15	3																										5	0	10	v	3											
85.		Kötelezően választható szakmai tárgy 5	(4)	15	3																															10	0	5	v	3						
86.		Kötelezően választható szakmai tárgy 6	(4)	15	3																															5	0	10	v	3						
	Villamosenergetikai specializáció		(5)	222	51																					35		51		20	35		51		20	25	10	15		11						
87.	KVXKT5BBLE	Kapcsolás- és szigeteléstechnika		20	5																					10	0	10	v	5											33.	KVXVE6BBLE				
88.	KVXVL5BBLE	Villamosenergia-ellátás		20	5																					10	0	10	v	5											33.	KVXVE6BBLE				
89.	KVXVA5BBLE	Villamos védelem és automatika		20	5																										10	0	10	v	5						88.	KVXVL5BBLE				
90.	KVXAV5BBLE	Áramütés elleni védelem		20	5																										10	0	10	v	5						89.	KVXVA5BBLE				
91.	KVXEG5BBLE	Energiagazdálkodás		20	5																															10	10	0	v	5	33.	KVXVE6BBLE				
92.	KVPPM5BBLE	Projektmunka I.		16	4																					0	0	16	é	4																
93.	KVPPM6BBLE	Projektmunka II.		16	4																										0	0	16	é	4						92.	KVPPM5BBLE				
94.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	15	3																					10	0	5	v	3																
95.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	15	3																					5	0	10	v	3																
96.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	15	3																										10	0	5	v	3											
97.		Kötelezően választható szakmai tárgy 4	(4)	15	3																										5	0	10	v	3											
98.		Kötelezően választható szakmai tárgy 5	(4)	15	3																															10	0	5	v	3						
99.		Kötelezően választható szakmai tárgy 6	(4)	15	3																															5	0	10	v	3						
	Szabadon választható tantárgyak összesen:		(4)	36	10																					12				3	12				3	12				4						
100.		Szabadon választható tárgy 1		12	3																					12	0	0	é	3																
101.		Szabadon választható tárgy 2		12	3																										12	0	0	é	3											
102.		Szabadon választható tárgy 3		12	4																															12	0	0	é	4						
	Szakdolgozat tantárgya összesen:			14	15																															14				15						
103.	KADSD1BBLE KHDSD1TBLE KEDSD1TBLE KMDSD1TBLE KVDSD1BBLE	Szakdolgozat		14	15																															14	0	0	a	15	41. 54. 67. 80. 93.	KAPPM6BBLE KHPPM6TBLE KEPPM6TBLE KMPPM6TBLE KVPPM6BBLE				
		Mindösszesen:		826	210	62	43	12		30	61	31	41		30	66	4	48		30	78	14	46		30	65	8	51		28	63	8	51		29	59	0	15		33						
		Félévi óraszám összesen:				117					133					118					138					124					122					74										
		Vizsga (v):						3					4					5					5					4					5					3								
		Évközi jegy (é):						4					3					2					3					4					3					2								
		Aláírás (a):						0					0					0					0					0					0					1								

Megjegyzés(ek): A # karakterrel jelölt tantárgyakat párhuzamosan is fel lehet venni.
(1) A tantárgy felvételének követelménye: az előtanulmányi tantárgy aláírásának megszerzése. A tantárgy vizsgajelentkezési követelménye: az előtanulmányi tantárgy teljesítése.
(2) A tantárgy felvételének félévét a szakintézet határozza meg a hallgatói létszám függvényében.
(3) A tantárgy oktatása e-learning vagy blended learning rendszerben történik, az oktatás lebonyolítására a tantárgy részletes félévi követelményrendszere az iránymutató.
(4) A specializációk kötelezően választható tantárgyainak, a szabadon választható tantárgyaknak, valamint az ajánlott idegen nyelvű kritérium tantárgyaknak a listáját a következő oldalon kezdődő táblázat tartalmazza.
(5) A választott tantárgycsoport minden tantárgyának teljesítése kötelező.

A záróvizsgára bocsátás feltétele - a fenti kreditérték megszerzésén túl - a képzés folyamán kötelező külső szakmai gyakorlat elvégzése, melynek minimális összideje: 6 hét

Levelező tagozat

É-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																																		Előtanulmány(ok)					
						1.					2.					3.					4.					5.					6.					7.										
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	Mj
	Kötelezően választható szakmai tárgyak 1-2																																												
104.	KMWAG5TBLE	Automatizált gyártórendszerek I.		15	3																					10	0	5	v	3															
105.	KEWCA5TBLE	CAD ismeretek		15	3																					5	0	10	v	3															
106.	KMWER5TBLE	Elektronikai teszt- és mérőrendszerek I.		15	3																					10	0	5	v	3															
107.	KMWEM5TBLE	Elektronikai tesztelés módszerei		15	3																					5	0	10	v	3															
108.	KVWEI5BBLE	Energetikai informatika		15	3																					10	0	5	v	3										33.	KVXVE6BBLE				
109.	KMWFB5TBLE	Felügyeleti beágyazott rendszerek		15	3																					5	0	10	v	3															
110.	KMWFV5TBLE	Felügyeleti informatika és elektronikus vagyonvédelem I.		15	3																					10	0	5	v	3															
111.	KHWFA5TBLE	Fizikai és logikai adatátvitel		15	3																					5	0	10	v	3										112.	KHWHA5TBLE	#			
112.	KHWHA5TBLE	Hálózati architektúrák		15	3																					10	0	5	v	3										30.	KHXHI5TBLE	(1)			
113.	KAWIR5BBLE	Intelligens rendszerelemek		15	3																					10	0	5	v	3										27.	KAXAU6BBLE				
114.	KAWIR6BBLE	Intelligens rendszerelemek laboratórium		15	3																					5	0	10	v	3										113.	KAWIR5BBLE	#			
115.	KEWIK5TBLE	Ipari környezetvédelem		15	3																					10	0	5	v	3															
116.	KMWMR5TBLE	Mechatronikai rendszerek		15	3																					5	0	10	v	3															
117.	KEEMF5TBLE	Minőségfejlesztés	(3)	15	3																					10	0	5	v	3										9.	KEEMI5TBLE				
118.	KHWMT5TBLE	Mobil technológiák		15	3																					5	0	10	v	3															
119.	KHWOH5TBLE	Optikai hálózatok alapismeretei		15	3																					10	0	5	v	3										21.	KVXVT6BBLE				
120.	KAWPI5BBLE	Programozható irányítások I.		15	3																					10	0	5	v	3										19.	KAXDT6BBLE				
121.	KAWPI6BBLE	Programozható irányítások I. laboratórium		15	3																					5	0	10	v	3										120.	KAWPI5BBLE	#			
122.	KMWPL5TBLE	Programozható logikai vezérlők I.		15	3																					5	0	10	v	3															
123.	KHWRM5TBLE	Rádió műsorszórás		15	3																					5	0	10	v	3															
124.	KAWVH5BBLE	Szabályzott villamos hajtások I.		15	3																					10	0	5	v	3										26.	KAXAU5BBLE				
125.	KAWVH6BBLE	Szabályzott villamos hajtások I. laboratórium		15	3																					5	0	10	v	3										124.	KAWVH5BBLE	#			
126.	KMWSF5TBLE	Számítógépes folyamatautomatizálás I.		15	3																					10	0	5	v	3															
127.	KHWTM5TBLE	TV műsorszórás		15	3																					10	0	5	v	3															
128.	KEWVE5TBLE	Világítási eszközök		0	3																					0	0	0	v	3															
129.	KVWVF5BBLE	Villamos fogyasztók		15	3																					5	0	10	v	3										33.	KVXVE6BBLE				
130.	KVWVH5BBLE	Villamos hálózat létesítése		15	3																					10	0	5	v	3										33.	KVXVE6BBLE				
131.	KAWRH5BBLE	Villamos robothajtások és alkalmazásaik I.		15	3																					10	0	5	v	3										26.	KAXAU5BBLE				
132.	KAWRH6BBLE	Villamos robothajtások és alkalmazásaik I. laboratórium		15	3																					5	0	10	v	3										131.	KAWRH5BBLE	#			

Levelező tagozat
É-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																																		Előtanulmány(ok)					
						1.					2.					3.					4.					5.					6.					7.										
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	Mj
	Kötelezően választható szakmai tárgyak 3-4																																												
133.	KMWAG6TBLE	Automatizált gyártórendszerek II.		15	3																										10	0	5	v	3										
134.	KMWBS5TBLE	Biztonságkritikus szoftverfejlesztés		15	3																										5	0	10	v	3										
135.	KMWER6TBLE	Elektronikai teszt- és mérőrendszerek II.		15	3																										5	0	10	v	3										
136.	KAWEP5BBLE	Épület- és közmű automatizálás I.		15	3																										10	0	5	v	3						27.	KAXAU6BBLE			
137.	KAWEP6BBLE	Épület- és közmű automatizálás I. laboratórium		15	3																										5	0	10	v	3						136.	KAWEP5BBLE	#		
138.	KMWFV6TBLE	Felügyeleti informatika és elektronikus vagyonvédelem II.		15	3																										10	0	5	v	3										
139.	KHWHF5TBLE	Hangstúdiók felépítése és működtetése		15	3																										5	0	10	v	3										
140.	KHWHS5TBLE	Híradástechnikai rendszerek sérülékenység vizsgálata		15	3																										5	0	10	v	3										
141.	KMWIB5TBLE	Integrált beágyazott rendszerek		15	3																										5	0	10	v	3										
142.	KHWIP5TBLE	IP alapú kommunikáció		15	3																										10	0	5	v	3						112.	KHWHA5TBLE	(1)		
143.	KHWMR5TBLE	Mikrohullámú kommunikációs rendszerek		15	3																										10	0	5	v	3						31.	KHXHI6TBLE			
144.	KHWMI5TBLE	Multimédiás IP hálózatok alapjai		15	3																										10	0	5	v	3										
145.	KHWOT5TBLE	Optikai hálózati technológiák és alkalmazások		15	3																										5	0	10	v	3										
146.	KMWOM5TBLE	Orvostechnikai műszerek		15	3																										10	0	5	v	3										
147.	KAWPI7BBLE	Programozható irányítások II.		15	3																										10	0	5	v	3						120.	KAWPI5BBLE		121.	KAWPI6BBLE
148.	KAWPI8BBLE	Programozható irányítások II. laboratórium		15	3																										5	0	10	v	3						147.	KAWPI7BBLE	#		
149.	KMWPL6TBLE	Programozható logikai vezérlők II.		15	3																										5	0	10	v	3										
150.	KAWVH7BBLE	Szabályzott villamos hajtások II.		15	3																										10	0	5	v	3						124.	KAWVH5BBLE		125.	KAWVH6BBLE
151.	KAWVH8BBLE	Szabályzott villamos hajtások II. laboratórium		15	3																										5	0	10	v	3						150.	KAWVH7BBLE	#		
152.	KMWSF6TBLE	Számítógépes folyamatautomatizálás II.		15	3																										10	0	5	v	3										
153.	KEWSB5TBLE	Szenzorok és beavatkozók I.		15	3																										10	0	5	v	3										
154.	KVWTF5BBLE	Termikus fogyasztók		15	3																										5	0	10	v	3						129.	KVWVF5BBLE			
155.	KEWVH5TBLE	Világítási hálózatok és üzemeltetés		15	3																										10	0	5	v	3										
156.	KEWVT5TBLE	Világítástechnikai tervezés		15	3																										10	0	5	v	3										
157.	KAWRH7BBLE	Villamos robothajtások és alkalmazásaik II.		15	3																										10	0	5	v	3						131.	KAWRH5BBLE		132.	KAWRH6BBLE
158.	KAWRH8BBLE	Villamos robothajtások és alkalmazásaik II. laboratórium		15	3																										5	0	10	v	3						157.	KAWRH7BBLE	#		
159.	KVWVI5BBLE	Villamosenergia-rendszer irányítás		15	3																										10	0	5	v	3						108.	KVWEI5BBLE			
160.	KVWVU5BBLE	Villamosenergia-rendszer üzeme		15	3																										10	0	5	v	3						130.	KVWVH5BBLE			

Levelező tagozat

É-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																																	Előtanulmány(ok)						
						1.					2.					3.					4.					5.					6.					7.											
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	Mj
	Kötelezően választható szakmai tárgyak 5-6																																												
161.	KHWAP5TBLE	Alkalmazási protokollok		15	3																															10	0	5	v	3	112.	KHWHA5TBLE	(1)		
162.	KMWBF5TBLE	Biztonságkritikus felügyeleti rendszerek		15	3																															5	0	10	v	3					
163.	KMWER7TBLE	Elektronikai teszt- és mérőrendszerek áramkörei		15	3																															10	0	5	v	3					
164.	KVWEN5BBLE	Energetika		15	3																															10	0	5	v	3	33.	KVXVE6BBLE			
165.	KAWEP7BBLE	Épület- és közmű automatizálás II.		15	3																															10	0	5	v	3	136.	KAWEP5BBLE		137.	KAWEP6BBLE
166.	KAWEP8BBLE	Épület- és közmű automatizálás II. laboratórium		15	3																															5	0	10	v	3	165.	KAWEP7BBLE	#		
167.	KHWIB5TBLE	Infokommunikációs hálózatok kiberbiztonsági alapjai		15	3																															5	0	10	v	3					
168.	KMWIN5TBLE	Információs rendszerek		15	3																															10	0	5	v	3					
169.	KMWIF5TBLE	Integrált rendszerek tervezése		15	3																															10	0	5	v	3					
170.	KMWIR5TBLE	Irányítórendszerek		15	3																															10	0	5	v	3					
171.	KMWJF5TBLE	Jármű fedélzeti rendszerek		15	3																															5	0	10	v	3					
172.	KAWJE5BBLE	Járműelektronika		15	3																															10	0	5	v	3	35.	KAXAE5BBLE			
173.	KAWJE6BBLE	Járműelektronika laboratórium		15	3																															5	0	10	v	3	35.	KAXAE5BBLE			
174.	KMWKO5TBLE	Képalkotó orvostechnikai rendszerek		15	3																															5	0	10	v	3					
175.	KMWLK5TBLE	Létesítmény- és közmű automatizálás		15	3																															5	0	10	v	3					
176.	KHWMK5TBLE	Mobil kommunikáció		15	3																															10	0	5	v	3					
177.	KHWMI6TBLE	Multimédiás IP kommunikáció		15	3																															10	0	5	v	3					
178.	KHWMD5TBLE	Műholdas infokommunikáció		15	3																															5	0	10	v	3					
179.	KVWNF5BBLE	Nagyfeszültségű technika		15	3																															5	0	10	v	3	33.	KVXVE6BBLE			
180.	KEWNA5TBLE	Napelemek		15	3																															10	0	5	v	3					
181.	KAWRB5BBLE	Robotok és CNC gépek		15	3																															10	0	5	v	3	38.	KAXVG5BBLE			
182.	KAWRB6BBLE	Robotok és CNC gépek laboratórium		15	3																															5	0	10	v	3	181.	KAWRB5BBLE	#		
183.	KEWSB6TBLE	Szenzorok és beavatkozók II.		15	3																															10	0	5	v	3					
184.	KAWTR5BBLE	Teljesítményelektronika rendszerek		15	3																															10	0	5	v	3	29.	KEXEL6TBLE			
185.	KAWTR6BBLE	Teljesítményelektronika rendszerek laboratórium		15	3																															5	0	10	v	3	184.	KAWTR5BBLE	#		
186.	KHWVF5TBLE	Videóstúdiók felépítése és működtetése		15	3																															5	0	10	v	3					

Villamosmérnöki BSc magyar nyelvű képzés

Levelező tagozat

É-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																																		Előtanulmány(ok)					
						1.					2.					3.					4.					5.					6.					7.										
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	Mj
	Ajánlott szabadon választható tantárgyak		(6)																																										
187.	KAVCA1BBLE	CAD 3D		12	3																					12	0	0	é	3																
188.	KAVTT1BBLE	Egyenáramú tápegységek tervezése		12	3																					12	0	0	é	3																
189.	KVVFK1BBLE	Fizika kultúrtörténete		12	3																					12	0	0	é	3																
190.	KVVKE1BBLE	Különleges energiaforrások		12	3																					12	0	0	é	3																
191.	KMVLI1TBLE	Linux felhasználói ismeretek		12	3																					12	0	0	é	3																
192.	KMVMO1TBLE	Metrológia		12	3																					12	0	0	é	3																
193.	KAVMK1BBLE	Mikrokontrolleres szoftvertechnikák I.		12	3																					12	0	0	é	3																
194.	KVVNE1BBLE	Nukleáris erőművek		12	3																					12	0	0	é	3																
195.	KMVVF1TBLE	Videofelügyeleti rendszerek		12	3																					12	0	0	é	3																
196.	KEVVI1TBLE	Világítástechnika		12	3																					12	0	0	é	3																
197.	KMVAP1TBLE	Android programozás I.		12	3																										12	0	0	é	3											
198.	KEVKB1TBLE	Életciklus elemzés, környezetbarát tervezés		12	3																										12	0	0	é	3											
199.	KHVFT1TBLE	Fénytávközlés		12	3																										12	0	0	é	3											
200.	KAVHJ1BBLE	Hibridhajtású járművek		12	3																										12	0	0	é	3											
201.	KMVIO1TBLE	iOS alkalmazásfejlesztés		12	3																										12	0	0	é	3											
202.	KMVJA1TBLE	Java programozás I.		12	3																										12	0	0	é	3											
203.	KAVMK2BBLE	Mikrokontrolleres szoftvertechnikák II.		12	3																										12	0	0	é	3											
204.	KMVRG1TBLE	Repülőgép fedélzeti műszerek		12	3																										12	0	0	é	3											
205.	KVVSZ1BBLE	Számítógépes tervezés		12	3																										12	0	0	é	3											
206.	KVVTV1BBLE	Túláramvédelem		12	3																										12	0	0	é	3											
207.	KVVGK1BBLE	Villamos gépek konstrukciói		12	3																										12	0	0	é	3											
208.	KVV3D1BBLE	3D tervezés		12	4																															12	0	0	é	4						
209.	KMVAP2TBLE	Android programozás II.		12	4																															12	0	0	é	4						
210.	KMVAR1TBLE	ARM programozása		12	4																															12	0	0	é	4						
211.	KVVDV1BBLE	Diagnosztikai vizsgálatok		12	4																															12	0	0	é	4						
212.	KHVEH1TBLE	Elérési hálózatok		12	4																															12	0	0	é	4						
213.	KMVEA1TBLE	Épületautomatizálás		12	4																															12	0	0	é	4						
214.	KAVEA1BBLE	Épületek energiaellátása		12	4																															12	0	0	é	4						
215.	KMVFM1TBLE	Folyamat műszerezés		12	4																															12	0	0	é	4						
216.	KVVHT1BBLE	Hálózatok tudománya		12	4																															12	0	0	é	4						
217.	KAVJD1BBLE	Járműdiagnosztika		12	4																															12	0	0	é	4						
218.	KMVJA2TBLE	Java programozás II.		12	4																															12	0	0	é	4						
219.	KMVKA1TBLE	Korszerű autóipari termékek és fejlesztési módszerek		12	4																															12	0	0	é	4						
220.	KMVLV1TBLE	LabVIEW programozás		12	4																															12	0	0	é	4						
221.	KMVMA1TBLE	Műszeráramkörök		12	4																															12	0	0	é	4						
222.	KVVNR1BBLE	Napelemes rendszerek		12	4																															12	0	0	é	4						
223.	KMVOM1TBLE	Objektumorientált módszertan		12	4																															12	0	0	é	4						
224.	KEVOK1TBLE	Ökológikus műszaki konstrukciók		12	4																															12	0	0	é	4						
225.	KMVPT1TBLE	Prezentációs technikák		12	4																															12	0	0	é	4						
226.	KMVRO1TBLE	Real-time operációs rendszerek		12	4																															12	0	0	é	4						
227.	KVVTA1BBLE	Tervezési alapismeretek		12	4																															12	0	0	é	4						
228.	KVVVS1BBLE	Villamos szigetelések vizsgálata		12	4																															12	0	0	é	4						
229.	KVVVV1BBLE	Villamos védelemtechnika		12	4																															12	0	0	é	4						
230.	KMVVP1TBLE	Vizuális programnyelvek		12	4																															12	0	0	é	4						

Megjegyzés(ek): (6) Az itt felsorolt tárgyakon kívül további szabadon választható tantárgyak a Neptun rendszerben találhatók.

Záróvizsga tárgyak:

Tantárgy kódja	Tantárgy neve
1-es vizsgatárgy: a választott specializáció kötelező tantárgyaiból összevontan	
2-es vizsgatárgy: a specializációk kötelezően választható - hallgató által teljesített - tantárgyaiból	