

ÓE Bányai Kar Had- és Biztonságtechnikai mérnök

Kód	Tantárgyak	félév	ca	tgy	l	k	kredit	ÓE Bányai Gépész	ÓE Bányai Mechatronika	SzE Jármű mérnök	SzE Gépész	SzE Mechatronika	
Természettudományi alapsmeretek	1 BGRMA1BNNC	Matematika I	1	3	2	0	v	6	Matematika I. BGRMA1GNNC 4/2/0 v 6	Matematika I. BGRMA1HNNC 4/2/0 v 6	Matematika I NGB_MA003_1 4/2/0 V 4	Matematika I NGB_MA002_1 4/2/0 V 4	Matematika I NGB_MA003_1 4/2/0 V 4
	2 BGRMA2BNNC	Matematika II	2	3	2	0	s	6	Matematika II. BGRMA2GNNC 3/2/0 S 6	Matematika II. BGRMA2HNNC 3/2/0 S 6	Matematika II NGB_MA002_2 2/2/0 V 4 Csak aláírás!	Matematika II NGB_MA002_2 2/2/0 V 4 Csak aláírás!	Matematika II NGB_MA002_2 2/2/0 V 4 Csak aláírás!
	3 BGBFI13NNC	Mérnöki fizika	3	2	1	0	v	4	Mérnöki fizika BGBFG12NNC 2/0/0 É 2	Mérnöki fizika BGBFM11NNC 2/0/0 É 2	Mérnöki fizika NGB_FI002_1 3/1/0 V 4	Mérnöki fizika NGB_FI002_1 3/1/0 V 4	Mérnöki fizika NGB_FI002_1 3/1/0 V 4
	4 BGBKM12NNC	Kémia	2	2	0	1	é	4	Kémia BGBKE11NNC 2/0/1 é 4		M szaki kémia NGB_KM001_1 2/0/0 v 2	M szaki kémia NGB_KM001_1 2/0/0 v 2	M szaki kémia NGB_KM001_1 2/0/0 v 2
	5 BGBMC11NNC	Mechanika I	1	2	2	0	v	5	Mechanika I. BGBME11NNC 02/1/0 V 4	Mechanika I. BGBMN11NNC 02/1/0 V 4	Mechanika -Statika NGB_AG002_1 2/2/0 V 4	Mechanika -Statika NGB_AG002_1 2/2/0 V 4	Mechanika -Statika NGB_AG002_1 2/2/0 V 4
	6 BGBMC22NNC	Mechanika II	2	2	1	1	v	5	Mechanika II. BGBME22NNC 3/1/0 É 4	Mechanika II. BGBMN22NNC 3/1/0 É 4	Mechanika-Szilárdságtan NGB_AG002_2 2/2/0 V 4	Mechanika-Szilárdságtan NGB_AG002_2 2/2/0 V 4	Mechanika-Szilárdságtan NGB_AG002_2 2/2/0 V 4
	7 BGRIA1BNNC	Informatika I.	1	2	0	0	v	3	Informatika I. BGRIA1GNNC 2/0/0 v 3	Informatika I. BGRIA1HNNC 2/0/0 v 3	Inf.rendszerek alapjai NGB_SZ003_1 2/2/0 v 4	Inf.rendszerek alapjai NGB_SZ003_1 2/2/0 v 4	Inf.rendszerek alapjai NGB_SZ003_1 2/2/0 v 4
	8 BGRIA2BNNC	Informatika II.	2	2	0	0	v	2	Informatika II. BGRIA2GNNC 2/0/0 é 2	Informatika II. BGRIA2HNNC 2/0/0 é 2	Számítási módszerek NGB_SZ003_2 2/2/0 v 4	Számítási módszerek NGB_SZ003_2 2/2/0 v 4	Számítási módszerek NGB_SZ003_2 2/2/0 v 4
	9 BGRIALBNNC	Informatika labor	2	0	0	2	é	2	Informatika labor BGRIALGNNC 0/0/2 é 2	Informatika labor BGRIALHNNC 0/0/2 é 2	Inf.rendsz.+Szám. módsz. NGB_SZ003_1+NGB_SZ003_2 2/2/0 v 4 +2/2/0 v 4	Inf.rendsz.+Szám. módsz. NGB_SZ003_1+NGB_SZ003_2 2/2/0 v 4 +2/2/0 v 4	Inf.rendsz.+Szám. módsz. NGB_SZ003_1+NGB_SZ003_2 2/2/0 v 4 +2/2/0 v 4
	10 KHTEL11JNC	Elektrotechnika I.	1	2	2	0	v	5					
11 KHTEL22JNC	Elektrotechnika II.	2	2	2	0	v	4						
Gazdasági és humán ismeretek	12 GGTKG15NNC	Közgazdaságtan I.	5	2	0	0	v	2	Közgazdaságtan I. GGTKG1G3NC 2/0/0 V 2	Közgazdaságtan I. GGTKG1M5NC 2/0/0 V 2	Közgazdaságtan NGBAK_002_1 4/0/0 V 4	Közgazdaságtan NGBAK_002_1 4/0/0 V 4	Közgazdaságtan NGBAK_002_1 4/0/0 V 4
	13 GGTKG26NNC	Közgazdaságtan II	6	1	1	0	v	2	Közgazdaságtan II. GGTKG2G4NC 1/1/0 V 2	Közgazdaságtan II. GGTKG2M6NC 1/1/0 V 2			
	14 BGBHT11NNC	Had- és technikatörténet	1	2	0	0	é	3					
	15 BGBJO14NNC	Jogi ismeretek	4	3	0	0	v	3	Jogi ismeretek BGBAJ15NNC 2/0/0 é 2	Jogi ismeretek BGBJO017NNC 2/0/0 é 2	Jogi ismeretek NGB_JE2_1 2/0/0 v 2	Jogi ismeretek NGB_JE2_1 2/0/0 v 2	Jogi ismeretek NGB_JE2_1 2/0/0 v 2
	16 BGBBI14NNC	Biztosítási ismeretek	4	2	1	0	v	3					
	17 BGBPS13NNC	Pszichológia	3	2	1	0	v	3			Pszichológia és szem.fejl. NGB_MT002_1 3/0/0 v 4	Pszichológia és szem.fejl. NGB_MT002_1 3/0/0 v 4	

Szakmai törzsanyag	18	BAGMB13NNC	Min ségbiztosítás	3	1	1	0	é	3	Min ségbiztosítás BAGMB15NNC 1/1/0 é2	Min ségbiztosítás BAGMB15NNC 1/1/0 é2		Minn ségbiztosítás NGB_AJ006_1 2/0/0 v2	Minn ségbiztosítás NGB_AJ006_1 2/0/0 v2
	19	BGBKO14NNC	Környezetvédelem	4	3	0	0	v	4	Energiagazdálkodás és köny.védelem BGBEK16NNC 2/0/0 é2	Környezetvédelem BGRKO14NNC 2/0/0 é2	Környezetvédelem NGB_KM002_1 2/0/0 v2	Környezetvédelem NGB_KM002_1 2/0/0 v2	Környezetvédelem NGB_KM002_1 2/0/0 v2
	20	BGBMU14NNC	Munkavédelem, ergonómia I.	4	2	0	1	é	4	Bizt.techn. és ergonómia BGBBE17NNC 1/1/0 é3	Bizt.techn. és ergonómia BGBBER7NNC 1/1/0 é3	Munkavédelem NGB_AG008_1 2/0/0 é2	Munkavédelem NGB_AG008_1 2/0/0 é2	Munkavédelem NGB_AG008_1 2/0/0 é2
	21	BGBMU25NNC	Munkavédelem, ergonómia II.	5	2	1	1	v	5					
	22	BGRLG15NNC	Logisztikai alapismeretek	5	2	0	0	é	2	Logisztikai alapismeretek BGRLG17NNC 1/1/0 é2	Logisztikai alapismeretek BGRLM15NNC 2/0/0 é3	Anyagmozgatás raktározás NGB_LO006_2	Üzemi logisztika NGB_Aj041_1 2/1/0 é3	
	23	BGBHA14NNC	Haditechnikai alapismeretek	4	2	0	0	é	3					
	24	KMAIV13JNC	Adat és információvédelem	3	2	0	0	v	3					
	25	BGBMU11NNC	M szakai kommunikáció	1	2	0	2	é	5	Géprajz, gépelemek I. BGBGE11NNC 2/0/1 v4	Géprajz, gépelemek I. BGBGG11NNC 2/0/1 v4	Gépszerkezettan I NGB_AG003_1 2/2/0 é4	Gépszerkezettan I NGB_AG003_1 2/2/0 é4	Gépszerkezettan I NGB_AG003_1 2/2/0 é4
	26	TMPV117NNC	Vezet i ismeretek	7	0	0	2	é	2	Menedzsment GVMME1G6NC 2/0/0 v3				
27	BGBMA13NNC	Mérnöki alapismeretek és mérések	3	2	0	1	é	4						
Biztonságtechnikai modul	28	BAGAG11NNC	Anyag- és gyártásimeret I.	1	2	1	0	é	3	Anyagtudomány I.+ Anyagtechnológia alapjai I. BAGAT11NNC+BAGAN12NNC 2/0/2 é5 + 1/0/1 é3	Mérnöki anyagok + Anyagtechnológia I BAGMN11NNC+BAGMA11NNC 3/0/2 é6, 2/0/1 2/0/1 é4	Fémtan anyagvizsgálat+ Mégmunkálási techn. I. NGB_AJ025_1+NGB_AJ003_1 2/1/1 v4, 2/2/2 v	Fémtan anyagvizsgálat+ Mégmunkálási techn. I. NGB_AJ025_1+NGB_AJ003_1 2/1/1 v4, 2/2/2 v	
	29	BAGAG22NNC	Anyag- és gyártásimeret II.	2	1	1	1	v	3	Forgácsolástechnológia alapjai BAGFA13NNC 2/1/1 v5	Gyártástechnológia II. BAGGT23NNC 2/0/2 é5	Mégmunkálási technológiák II NGB_AJ025_2 2/2/0 v4	Mégmunkálási technológiák II NGB_AJ025_2 2/2/0 v4	
	30	BGBSZ12NNC	Szerkezettan I.	2	2	0	1	é	4					
	31	BGBSZ23NNC	Szerkezettan II.	3	2	0	2	s	6	Géprajz, gépelemek III. BGBGE33NNC 2/0/2 v5 <i>csak aláírás</i>	Géprajz, gépelemek III. BGBGG33NNC 2/0/2 v5 <i>csak aláírás</i>		Gépszerkezettan III: NGB_AG003_3 2/2/0 v4 <i>csak aláírás</i>	Gépszerkezettan III: NGB_AG003_3 2/2/0 v4 <i>csak aláírás</i>
	32	BGBEP13NNC	Építészet, épületgépészet I.	3	2	0	2	é	5					
	33	BGBEP24NNC	Építészet, épületgépészet II.	4	2	0	2	v	5					
	34	KMAAN21JNC	Analóg áramkörök, érzékel k I.		2	0	1	é	4		Elektronika KMEEA13TNC 2/1/1 v4			Elektronika NGB_AU036_1 4/0/0 v4
	35	KHTAN22JNC	Analóg áramkörök, érzékel k II.		2	0	1	v	4					

	36	KMADT14JNC	Digitális technika I	4	2	0	0	0	é	3	Mechatronika alapjai II. BGRME24NNC 1/0/2 é4	Analog és digitális áramkörök II. BGRAD25NNC 2/0/1 v4			Digitális hálózatok NGB_AU004_1 5/0/0 v4
	37	KMADT25JNC	Digitális technika II	5	1	0	0	1	v	3		Interfészek KMEIF16TNC 1/0/1 é3			
Differenciált szakmai ismeretek	44.	BGBOR15NNC	rzésvédelem, fegyverism. I.	5	2	0	0	1	é	4					
	45.	BGBOR26NNC	rzésvédelem, fegyverism. II.	6	2	0	0	1	v	4					
	46.	BGBTV15NNC	T zvédelem I.	5	2	0	0	1	é	3					
	47.	BGBTV26NNC	T zvédelem II.	6	2	0	0	1	v	4					
	48.	KHTVR15JNC	Vagyonvédelmi rendszerek I.	5	2	0	0	1	é	4					
	49.	KMAVR26JNC	Vagyonvédelmi rendszerek II.	6	2	0	0	1	v	4					
	50.	BGBBS15NNC	Biztonsági szolgáltatások	5	2	0	0	0	v	2					
	51.	BGBPV15NNC	Polgári védelem	5	1	0	0	1	é	3					
	52.	BGBKA16NNC	Katasztrófaelhárítás	6	2	0	0	1	é	4					
	53.	BGBKO16NNC	Közlekedés, járm vek	6	2	0	0	1	é	4		Közlekedésbiztonság NGB_KO008_1 3/0/0 v3			
	54.	KHTHK16JNC	Hírközéstechnika	6	2	0	0	0	v	3					
	55.	BGBVP15NNC	Vállalkozási és pü. jog	5	2	0	0	0	v	3		Uzleti jog és iparvédelem NGB_KA001_1 2/0/0 v2	Uzleti jog és iparvédelem NGB_KA001_2 2/0/0 v3	Uzleti jog és iparvédelem NGB_KA001_3 2/0/0 v4	
	56.	BGBET17NNC	Esettanulmány	7	0	0	0	3	é	6					
	Kiegészít tárgyak	58	GTSTESTNEV	Testnevelés I.	2	0	2	0	0	a	0	Testnevelés I. GTSTESTNEV 0/2/0 a0	Testnevelés I. GTSTESTNEV 0/2/0 a1	Testnevelés/Úszás NGB_TS001_1 vagy Testnevelés/Er NGB_TS001_2 vagy Testnevelés/Állóképesség NGB_TS001_3 vagy Testnevelés/Sportági ism. NGB_TS001_4 0/0/0 a0	
59		GTSTESTNEV	Testnevelés II.	3	0	2	0	0	a	0	Testnevelés II. GTSTESTNEV 0/2/0 a1	Testnevelés II. GTSTESTNEV 0/2/0 a2			
59		(BTOTESTNEV)	Testnevelés II.	3	0	2	0	0	a	0	Testnevelés II. BTOTESTNEV 0/0/2 a0	Testnevelés II. BTOTESTNEV 0/0/2 a0			