

Mechatronikai mérnöki (BMR) alapszak (BSc) / BSc in Mechatronics 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	1	GEMAN114-B2		Analízis I.	Analysis I.	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMAN114-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEMTT201-B2		Anyagtudomány és anyagvizsgálat	Materials Science and Testing	2	2	0	0	kollokvium	4	-	-
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEGET601-B2		Gépszerkesztés alapjai	Fundamentals of Machine Construction	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEGET601-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEMAN203-B2		Lineáris algebra	Linear Algebra	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMAN203-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	MEREKKOMPFMAT		Matematika kompetenciafejlesztő kurzus	Competence Development in Mathematics	0	2	0	0	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEMRB001-B2		Mechatronika alapjai	Basics of Mechatronics	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEMRB001-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEIAK201-B2		Számítástechnika	Computer Studies	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	-
	Szakon kötelező	Nappali	1	ETTESME1		Testnevelés 1.	Physical Training 1.	0	2	0	0	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEVEE085-B2		Villamos mérések	Basic Electrical Measurement	2	1	0	0	gyakorlati jegy	4	-	GEVEE085-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEMRB002-B2		Aktuátorok, szenzorok	Actuators, Sensors	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMRB001-B2	GEMRB002-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEFIT001-B2		Általános fizika I.	General Physics I.	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEFIT001B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEMAN124-B2		Analízis II.	Analysis II.	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMAN114-B2	GEMAN124-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GESGT014-B2		CAD technikák	CAD Techniques	2	2	0	0	gyakorlati jegy	3	-	GESGT103-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEMAN128-B2		Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	0	0	szigorlati vizsga	0	GEMAN124-B2, GEMAN114-B2,	GEMAN128-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEMTT202-B2		Mechanikai technológiák	Mechanical Technologies	2	2	0	0	kollokvium	4	GEMTT201-B2	-

Mechatronikai mérnöki (BMR) alapszak (BSc) / BSc in Mechatronics 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	2	GEIAK210-B2		Műszaki informatika	Information Technology for Engineers	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEIAK201-B2	GEIAK210-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEMET001-B2		Statika	Statics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAN114-B2 és GEMAN203-B2	GEMET001-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	ETTESME2		Testnevelés 2.	Physical Training 2.	0	2	0	0	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali	3	GESGT015-B2		3D-s tervező rendszerek	3D CAD Systems	1	2	0	0	gyakorlati jegy	3	GESGT014-B2	GESGT105-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEFIT002-B2		Általános fizika II.	General Physics II.	2	1	0	0	kollokvium	3	GEFIT001-B2	GEFIT002B
	Szakon kötelező	Nappali	3	MEIOKKOMP%1		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	0	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEVEE050-B2		Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	0	0	kollokvium	5	GEFIT001-B2	GEVEE050-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEGET003-B2		Gépelemek I.	Machine Elements I.	2	2	0	0	kollokvium	4	GEGET601-B2, GEMET001-B2	GEGET003-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEGTT500-B2		Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMTT...	GEGTT500-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEMAK631-B2		Numerikus módszerek	Numerical Methods	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMAN124-B2	GEMAK631-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEMET002-B2		Szilárdságtan	Strength of Materials	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMET001-B2	GEMET002-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	MEIOKKOMP%2		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	0	aláírás	0	MEIOKKOMP%1	
	Szakon kötelező	Nappali	4	GESGT016-B2		CNC szerszámgépek és célgépek	CNC Machine Tools and Single Purpose Machines	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	-
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEVAU195-B2		Digitális rendszerek	Digital Systems	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEVAU195-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEMET003-B2		Dinamika	Dynamics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMET002-B2	GEMET003-B

Mechatronikai mérnöki (BMR) alapszak (BSc) / BSc in Mechatronics 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	4	GEVEE587-B2		Elektronika	Electronics	3	1	0	0	gyakorlati jegy	4	GEVEE050-B2	GEVEE087-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEVEE088-B2		Elektrotechnika szigorlat	Comprehensive Exam in Electrical Engineering	0	0	0	0	szigorlati vizsga	0	GEVEE587-B2, GEVEE050-B2	GEVEE088-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GESGT017-B2		Gépek mérése és diagnosztikája	Diagnostic and Measuring of Machines	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GESGT118-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEGET004-B2		Gépelemek II.	Machine Elements II.	2	2	0	0	kollokvium	5	GEGET003-B2	GEGET004-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEMET010-B2		Mechanika szigorlat	Comprehensive Exam in Mechanics	0	0	0	0	szigorlati vizsga	0	GEMET003-B2	GEMET010-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEMRB009-B2		Mechatronikai rendszerelmélet	System Theory of Mechatronics	2	2	0	0	kollokvium	4	GEMAN124-B2	GEMRB009-B
	Szakon kötelező	Nappali	5	MEIOKMUSZ%1		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	0	aláírás	0	MEIOKKOMP%2	
	Szakon kötelező	Nappali	5	GEGTT104-B2		Minőségirányítás	Quality Management	2	0	0	0	kollokvium	3	GEGTT500-B2	GEGTT104-B
	Szakon kötelező	Nappali	5	GEVEE589-B2		Teljesítmény-elektronika	Power Electronics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEVEE587-B2	GEVEE089-B
	Szakon kötelező	Nappali	5	GTVIM6001B-B2		Termelésmenedzsment	Operations management	2	0	0	0	kollokvium	2	-	
Ipari robotok	Specializáción kötelező	Nappali	5	GEVAU141-B2		Automatika	Automation	4	2	0	0	kollokvium	6	GEMAN124-B2	GEVAU141-B
Ipari robotok	Specializáción kötelező	Nappali	5	GESGT018-B2		Bevezetés a robotikába	Introduction to Robotics	2	2	0	0	kollokvium	5	GESGT016-B2	-
Ipari robotok	Specializáción kötelező	Nappali	5	GEVAU142-B2		Ipari kommunikáció	Industrial Data Communication	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	GEVAU142-B
Ipari robotok	Specializáción kötelező	Nappali	5	GEVEE541-B2		Villamos gépek és hajtások	Electrical Motors and Drives	2	2	0	0	kollokvium	5	GEVEE050-B2	GEVEE041-B
	Szakon kötelező	Nappali	6	MEIOKMUSZ%2		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	0	aláírás	0	MEIOKMUSZ%1	

Mechatronikai mérnöki (BMR) alapszak (BSc) / BSc in Mechatronics 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	6	GEMRB003-B2		Hidraulika	Hydraulics	2	2	0	0	kollokvium	4	GEMRB001-B2	GEMRB003-B
	Szakon kötelező	Nappali	6	GEALT555-B2		Lean logisztika	Lean logistics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	-
	Szakon kötelező	Nappali	6	GTVVE6002B-B2		Vezetés-szervezés	Management Studies	2	2	0	0	Kollokvium	5	-	
Ipari robotok	Specializáción kötelező	Nappali	6	GEMRB005-B2		Mechatronikai projektek	Mechatronics projects	1	0	0	0	gyakorlati jegy	2	GEMRB002-B2	GEMRB005-B
Ipari robotok	Specializáción kötelező	Nappali	6	GEMRB004-B2		Mechatronikai rendszerek	Mechatronic Systems	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	Automatika, GEIAK210-B2	GEMRB004-B
Ipari robotok	Specializáción kötelező	Nappali	6	GEMRB010-B2		Modellezés és szimuláció	Modelling and Simulation	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAK631-B2	GEMRB010-B
Ipari robotok	Specializáción kötelező	Nappali	6	GEMRB015-B2		Robotok programozása, szimulációja	Programming and Simulation of Robots	2	2	0	0	kollokvium	5	GESGT018-B2	-
	Szakon választható 1.	Nappali	7	GEFIT004-B2		Műszaki lézerfizika	Technical Laser Physics	2	0	0	0	gyakorlati jegy	2	GEFIT002-B2	-
	Szakon választható 2.	Nappali	7	GEALT556-B2		Ipar 4.0 a mérnöki gyakorlatban	Industry 4.0 in engineering practice	2	0	0	0	gyakorlati jegy	2	-	GEGED-BScSzV7-B
	Szakon választható 2.	Nappali	7	GEVGT606-B2		Korszerű irodalomkutatás és publikálás	Publication and Modern Search of the Literature	2	0	0	0	gyakorlati jegy	2	-	-
	Specializáción választható 1.	Nappali	7	GEMET011-B2		Végelem-módszer alapjai	Introduction to the Finite Element Method	2	2	0	0	gyakorlati jegy	3	GEMET002-B2	GEMET021-B
Ipari robotok	Szakon választható 1.	Nappali	7	GEVAU534-B2		Képfeldolgozás	Image Processing	2	0	0	0	kollokvium	2	-	-
Ipari robotok	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEMRB016-B2		Folyamatok robotizálása	Robotization of Processes	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEMRB015-B2	-
Ipari robotok	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEMRBSzD-BMR_IpR-B2		Szakkolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	0	0	0	gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit, GEMAN128-B2, GEMET010-B2/GEVEE088-	GEMRB007-B
Ipari robotok	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEMRBSzGyBMR-B2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	aláírás	0	GEMRB005-B2	GEMRBSzGyBMR-B

Mechatronikai mérnöki (BMR) alapszak (BSc) / BSc in Mechatronics Engineering

Specializáció név	Tárgytypus	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 robotok	Specializáción választható 1.	Nappali	7	GEVAU520-B2		Beágyazott rendszerek és architektúrák	Embedded Systems and Architectures	2	2	0	0	gyakorlati jegy	3	GEVAU195-B2	GEVAU520-B
Ipari robotok	Specializáción választható 1.	Nappali	7	GEVEE070-B2		Elektronikai mérések	Electronic Circuit Measurement	2	2	0	0	gyakorlati jegy	3	GEVEE587-B2	GEVEE070-B
Ipari robotok	Specializáción választható 2.	Nappali	7	GEIAL304-B2		Számítógép hálózatok	Computer Networks	2	2	0	0	kollokvium	4	-	-
Ipari robotok	Specializáción választható 2.	Nappali	7	GEMRB403-B2		Tervezés és gyártás eszközei	Tools of Design and Manufacturing	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	-
Ipari robotok	Specializáción választható 2.	Nappali	7	GEMET015-B2		Több-test dinamikai szimulációk	Dynamics of Multibody Systems	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEMET003-B2	GEMET015-B