

Mechatronikai mérnök (BSc) alapszak nappali tagozat (BMR) / BSc in Mechatronics Engineering (Full Time)

(A képzés közös része, szakirány választás a 4. félév végén,
szakirányra lépés feltétele: az egyik szigorlat eredményes teljesítése)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEMTT001B GEMTT0001B (09.01-től)	1	Anyagtudomány	Materials Sciences	2	2	V	5	-
GTGKG601GB	1	Bevezetés a mikroökonómiába	Introduction to Microeconomics	2	0	G V	2	- (2010.09.01-től)
GEGET601B	1	Gépszerkesztés alapjai	Fundamentals of Machine Construction	2	2	G	4	-
GEMAN114B	1	Matematika I.	Mathematics I.	4	3	V	7	-
GEMRB001B	1	Mechatronika alapjai	Basics of Mechatronics	2	2	V	5	-
	1	Szabadon választható tárgy 1.	Optional Subject 1.	2	0	V	2	
GEFIT555B	1	A fizika története	History of Physics					-
GEIAK200B	1	Számítástechnika I.	Computer Studies	1	2	G	3	-
MEIOKGEB1	1	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	3	G	0	-
METES001GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1.	0	2	A	0	-
GEVEE085B	1	Villamos mérések	Electrical Measurements	1	1	G	2	-
GEFIT001B	2	Általános fizika I.	General Physics I.	2	1	V	4	-
GESGT035B	2	CAD technikák	CAD Techniques	2	2	G	4	GEGET601B
GEMAN124B	2	Matematika II.	Mathematics II.	4	3	G	7	GEMAN114B
GEMAN128B	2	Matematika szigorlat (kötelező)	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	S	0	GEMAN124B
GEMTT052B	2	Mechanikai technológiák	Mechanical Technologies	2	1	G	4	GEMTT001B
GEAHT101B	2	Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	2	1	V	3	- 2011/12/2-től GEMAN114B
GEIAK210B	2	Műszaki informatika	Information Technology for Engineers	2	1	V	3	GEIAK200B
GEMET201NB	2	Statika	Statics	2	2	V	5	GEMAN114B/R
MEIOKGEB2	2	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2.	0	3	G	0	MEIOKGEB1
METES002GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2.	0	2	A	0	-
GEFIT002B	3	Általános fizika II	General Physics II.	2	1	V	3	GEFIT001B/R
GEMAK631B	3	Bevezetés a numerikus módszerekbe	Introduction to Numerical Methods	2	1	G	3	GEMAN124B
GEVEE086B	3	Elektrotechnika	Electrical Engineering	2	2	V	5	-
GEGET602B	3	Gépelemek I.	Machine Elements I.	2	2	V	4	GEGET601B
GEGTT500B	3	Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	2	1	V	4	-
GEMET202MBS	3	Mechanika — szigorlat (választható)	Comprehensive Exam in Mechanics (Optional)	0	0	S	0	GEMET201NB/R 2009. június 30-ig
GEGTT402B	3	Minőségirányítás	Quality Management	2	1	G	3	GEMAN114B
GEAHT102B	3	Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	2	1	V	3	- 2012/13/1-től GEMAN124B GEFIT001B
GEMET202NBG helyett GEMET202NB	3	Szilárdságtan	Strength of Materials	3	2	G V	5	GEMET201NB/R
MEIOKGEB3	3	Idegen nyelv 3.	Foreign Language 3.	0	3	G	0	MEIOKGEB2
METES001GE2	3	Testnevelés 3.	Physical Education 3.	0	2	A	0	-
GEVAU195B	4	Digitális rendszerek	Digital Systems	2	1	V	3	-
GEMET203MB	4	Dinamika	Dynamics	3	2	V G	5	GEMET202NBG

Elfogadva: 2007.05.25. (Kari Tanács); utolsó módosítás 2011. 03.

* ETF: Előtanulmányi feltételek; a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból a hallgató az aláírást megszerezte.

GEMET203NB								helyett 2009/10/1-től GEMET202NB/R
GEVEE087B	4	Elektronika	Electronics	3	1	G	4	GEVEE086B/R
GEVEE088B	4	Elektrotechnika- Elektronika szigorlat (választható)	Comprehensive Exam in Electrical and Electronic Engineering (Optional)	0	0	S	0	GEVEE086B, GEVEE087B
GEGET603B	4	Gépelemek II.	Machine Elements II.	1	2	G	3	GEGET602B/R
GEMRB002B	4	Aktuátorok, szenzorok	Actuators, Sensors	2	2	V	5	GEGET601B helyett 2009/10/1- től GESGT035B
GEMET203NBS	4	Mechanika szigorlat (választható)	Comprehensive Exam in Mechanics (Optional)	0	0	S	0	GEMET203NB 2009/10/1-től
GESGT036B GEMRB009B 2011.08.31-től	4	Mechatronikai rendszerelmélet	System Theory of Mechatronics	2	1	V	4	GEMAN124B
GTVSM154B	4	Szervezéstan	Organizational Theory	2	1	V	3	GTGKG601GB
GEVEE089B	4 helyett 2009. 09.01- től 5	Teljesítmény- elektronika	Power Electronics	2	1	G	3	GEVEE086B/R
MEIOKGEB4	4	Idegen nyelv 4.	Foreign Language 4.	0	3	G	0	MEIOKGEB3
METES002GE2	4	Testnevelés 4.	Physical Education 4.	0	2	A	0	-
GEMTT013B	5	Alakító szerszámok tervezése	Design of Forming Tools	2	2	V	4	GEMTT052B
GEVAU141B	5	Automatika	Automation	4	2	V	7	GEMAN124B
GEVAU142B	5	Ipari kommunikáció	Industrial Data Communication	2	1	G	3	-
GESGT037B	5	CNC szerszámgépek, célgépek	CNC Machine Tools, Special Machines	2	2	G	4	-
MEIOKGEB5	5	Idegen nyelv 5.	Foreign Language 5.	0	3	G	0	MEIOKGEB4
GEMRB003B	6	Hidraulika, pneumatika	Hydraulics, Pneumatics	2	2	V	4	GEMRB001B, GEAHT102B/R
GEALT001B	6	Logisztika	Logistics	2	1	G	3	-
GEVEE091B	6	Számítógépes méréstechnika	Computer Aided Measurements	1	1	G	2	GEVEE087B
GEGTT354B	6	Szerelés	Assembly	2	1	V	3	GEGTT500B
GEMRB006B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0		0	-
GEVGT051B	7	Környezetvédelem	Environmental Protection	2	1	V	3	-
GEIAK530B	7	Termelésirányítás	Production Planning and Control	2	1	V	3	-
GTVVE152B	7	Vállalatirányítás	Corporate Management	2	1	V	3	GTGKG601GB

Elfogadva: 2007.05.25. (Kari Tanács); utolsó módosítás 2011. 03.

* ETF: Előtanulmányi feltételek; a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból a hallgató az aláírást megszerezte.

Differenciált szakmai törzsanyag szakirányonként / Specialisation Fields

Gépészeti mechatronika szakirány (BMR-G) / Specialisation of

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea	Gy.	Köv.	Kr	ETF*
GEGET604B	5	Finommechanikai gépelemek	Machine Elements of Fine Mechanics	2	1	G	3	GEGET603B
GESGT038B	5 helyett 2010. 02.01-től 4	Gépek mérése és diagnosztikája	Diagnostics and Measuring of Machines	2	1	V	3	GEFIT002B
GESGT039B 2014/15/1-től GEMRB010B	5	Modellezés, szimuláció	Modelling, Simulation	2	1	V	3	GEMAK631B
GEGEDBMR2	5	Szabadon választható tárgy 2.		1	2	G	3	
GEMET234NB	5	VEM alapjai	Introduction to FEM					GEMET202NB/R
GEVEE090B	5	Számítógépes elektronikai tervezés	Computer Aided Electronic Design					GEVEE087B
GESGT040B	6	Robotok, CNC programozás	Robots, CNC Programming	2	2	V	4	GESGT037B
GEMRB004B	6	Mechatronikai rendszerek	Mechatronic Systems	2	2	G	4	GEIAK210B, GEVAU141B/R
GEMRB005B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	1	4	G	7	GEMRB002B
GEVEE093B	6	Villamos gépek és hajtások	Electrical Machines and Drives	2	1	V	3	GEVEE086B/R, GEVEE089B
	7	Szabadon választható tárgy 3.		2	1	G	3	
GEIAL343B	7	Információs technológiák	Information Technologies					GEIAK210B
GEIAL348B	7	Programtervezés	Program Planning					GEIAK210B
	7	Szabadon választható tárgy 4.		2	1	G	3	
GEVAU196B	7	Digitális képfeldolgozás	Digital Image Processing					-
GEVEE092B	7	Intelligens érzékelők	Intelligent Sensors					GEVEE091B
GEMRB007B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	15	G	15	GEMRB005B

A záróvizsga a szakdolgozat megvédését és 2 szakmai tárgyból tett vizsgát foglal magába:

- ◆ Az **Automatika** c. záróvizsga tárgy anyagát az Automatika és az Ipari kommunikáció c. tárgyak tananyaga képezi.
- ◆ A **Mechatronika** c. záróvizsga tárgy anyagát a Mechatronika 2. (Modellezés, szimuláció) és a Mechatronika 4. (Robotok, CNC programozás) c. tárgyak tananyaga képezi.

Elfogadva: 2007.05.25. (Kari Tanács); utolsó módosítás 2011. 03.

* ETF: Előtanulmányi feltételek; a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból a hallgató az aláírást megszerezte.