

## Járműmérnöki alapszak (BSc) nappali tagozat (BJ) / BSc in Vehicle Engineering (Full Time)

(A képzés közös része, specializációra lépés feltétele: az egyik szigorlat eredményes teljesítése)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEMAN113-B	1	Lineáris algebra	Linear Algebra	2	2	Kollokvium	5	–
GEMAN510-B	1	Analízis I.	Analysis I.	2	2	Kollokvium	5	–
MAKKEM283-B	1	Műszaki kémia	Engineering Chemistry	2	0	Gyakorlati jegy	2	–
GEMTT081-B	1	Járműipari anyagismeret	Materials Science and Engineering in Vehicle Industry	2	2	Kollokvium	4	–
GEAGT107-B	1	Műszaki ábrázolás alapjai	Basics of Technical Description	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET701-B	1	Általános járműgéptan	Fundamentals of Vehicle Elements	2	2	Kollokvium	4	–
GEIAK201-B	1	Számítástechnika	Computer Studies	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GE	1	Választható tárgy 1.	Eligible Subject A	2	0	Kollokvium	2	–
GEFIT555-B	1	<i>A fizika története</i>	<i>History of Physics</i>	2	0	Kollokvium	2	–
GEGET300-B	1	<i>Technikatörténet</i>	<i>History of Industrial Design</i>	2	0	Kollokvium	2	–
ETTES1GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN520-B	2	Analízis II.	Analysis II.	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN510-B
GEMAN225-B	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN113-B, GEMAN510-B, GEMAN520-B
GEFIT021-B	2	Fizikai alapismeretek	Fundamentals of Physics	2	1	Kollokvium	3	–
GEAHT211-B	2	Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	2	1	Kollokvium	3	GEMAN510-B
GEMET001-B	2	Statika	Statics	2	2	Kollokvium	5	GEMAN113-B, GEMAN510-B
GEMTT082-B	2	Járműipari anyagvizsgálat	Materials Testing in Vehicle Industry	2	1	Gyakorlati jegy	3	GEMTT081-B

GEGET702-B	2	Gépjárművek és mobil gépek I.	Vehicles and Mobile Machinery I.	2	1	Gyakorlati jegy	3	GEGET701-B
GEGET002-B	2	Géprajz	Mechanical Drawing	2	2	Kollokvium	4	-
GEIAL34J-B	2	Járműinformatika	Automotive-Informatics	2	2	Kollokvium	4	GEIAK201-B
ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	-
GEVEE050-B	3	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEFIT021-B
GEAHT321-B	3	Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	2	1	Kollokvium	3	GEAHT211-B
GEMET002-B	3	Szilárdságtan	Strength of Materials	3	2	Kollokvium	5	GEMET001-B
GEMTT083-B	3	Járműipari anyagtechnológiák	Materials Technologies in Vehicle Industry	2	2	Kollokvium	4	GEMTT082-B
GEGET703-B	3	Hajtáselemek	Drive Elements	2	2	Kollokvium	4	GEGET002-B
GEGTT500-B	3	Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEMTT081-B
GEMRB013-B	3	Mechatronika alapjai	Basics of Mechatronics	2	2	Gyakorlati jegy	4	-
GEMET003-B	4	Dinamika	Dynamics	3	2	Gyakorlati jegy	5	GEMET002-B
GEMET010-B	4	Mechanika szigorlat	Comprehensive Exam in Mechanics	0	0	Szigorlat	0	GEMET003-B
GESGT123-B	4	Szerszámgépek, célgépek és ipari robotok	Machine Tools, Single-purpose Machines and Industrial Robots	2	2	Kollokvium	5	-
GESGT124-B	4	Járműipari tervezőrendszerek	CAD Systems for Automotive Industry	2	2	Kollokvium	4	GEGET002-B
GEVGT701 -B	4	Jármű vázszerkezetek I.	Vehicle Frame Structures I.	2	1	Kollokvium	4	GEMET002-B
GEALT111-B	4	Járműgyártás logisztikája	Logistics of Automotive Industry	2	2	Kollokvium	4	-
GEAHT452-B	4	Belsőégésű motorok	Internal Combustion Engines	2	2	Kollokvium	4	GEAHT211-B
GEGTT602-B	4	Autóipari megmunkálási eljárások	Automotive Machining Methods	2	2	Kollokvium	4	GEGTT500-B
GEALT112-B	5	Gépjárművek és mobil gépek II.	Vehicles and Mobile Machines II.	2	2	Kollokvium	4	GEGET702-B
GEMET007-B	5	Járműdinamika	Vehicle Dynamics	2	1	Kollokvium	3	GEMET003-B
GEGTT604-B	5	Minőségbiztosítás a járműgyártásban	Quality Assurance in Vehicle Production	2	1	Kollokvium	3	GEGTT500-B

GTGKG600-GB	5	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	1	1	Kollokvium	2	–
GEGTT104-B	5	Minőségirányítás	Quality Management	2	0	Kollokvium	3	GEGTT500-B
MEIOKGEB1	5	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GEGET704-B	6	Hajtástechnika	Powertrain Technology	2	2	Kollokvium	4	GEGET702-B, GEGET703-B
GTVVE6001B-B	6	Vezetés-szervezés	Management Studies	2	0	Kollokvium	2	–
GTVVE615B-B	6	Termelő rendszerek irányítása	Production System's Management	2	0	Kollokvium	3	–
MEIOKGEB2	6	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GE	7	Szabadon választható 2.	Eligible Subject 2	2	1		3	–
GEMRB403-B		<i>Tervezés és gyártás eszközei A</i>	<i>Tools of Design and Manufacturing A</i>					-
GEVAU561-B		<i>Képfeldolgozás</i>	<i>Image Processing</i>	2	1	Gyakorlati jegy	3	-
GEFIT201B		<i>Műszaki lézerfizika</i>	<i>Technical Laser Physics</i>	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEFIT021-B
GEGET712-B		<i>Gépjárművek passzív biztonsági elemei</i>	<i>Passive Safety Elements of Motor Vehicles</i>	2	1	Gyakorlati jegy	3	-
GEMET021-B		<i>Végelem- módszer alapjai</i>	<i>Introduction to the Finite Element Method</i>	1	2	Gyakorlati jegy	3	GEMET003-B
GEIAK357-B		<i>Termelésinformatikai rendszerek</i>	<i>Systems of Production Information Engineering</i>	2	1	Gyakorlati jegy	3	-
GEALT113-B		<i>Járműipari logisztikai rendszerek szimulációja</i>	<i>Simulation of Logistic Systems in Automotive Industry</i>	2	1	Gyakorlati jegy	3	-
GEGET700-B		<i>Nemzetközi projektmunka</i>	<i>International Project Work</i>	2	1	Gyakorlati jegy	3	-
GEALT066-B	7	Lean alapismeretek	Basics of Lean	4	0	Kollokvium	4	–

## Differenciált szakmai törzsanyag specializáció szerint / Specialisation Field

### Autóipari specializáció (BJ-AU) / Specialisation of Car Industry

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEAHT554-B	5	Gépjárműmotor diagnosztika	Motor Vehicle Engine Diagnostics	2	1	Gyakorlati jegy	4	GEAHT452-B
GEVGT702-B	5	Jármű vázszerkezetek II.	Vehicle Frame Structures II.	2	1	Kollokvium	3	GEVGT701-B
GEVAU258-B	5	Írányítástechnika	Control Engineering	2	2	Gyakorlati jegy	4	-
GEAHT531-B	5	Autóipari áramlás- és hőtechnikai berendezések	Automotive Fluid and Heat Transfer System	2	2	Kollokvium	4	GEAHT321-B, GEAHT452-B
GEGTT606-B	6	Járműgyártás és szerelés	Vehicle Production and Assembly	2	2	Kollokvium	4	GEGTT602-B
GEVEE097-B	6	Autóvilágosság, autóelektronika	Automotive Electrics, Automotive Electronics	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEVEE050-B
GEVAU562-B	6	Járműipari kommunikációs rendszerek	Vehicle Communication Systems	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEVAU250-B
GEAHT601BJ-B v. GEGET713-B v. GEGTT608-B v. GEMTT086-B GESGT126-B v. GEVAU197-B v. GEVEE100-B v. GEVGT703-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	4	GEAHT531-B v. GEALT112-B v. GEGTT602-B v. GEMTT083-B v. GESGT123-B v. GEVAU250-B v. GEVEE050-B v. GEVGT702-B
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.	<i>Eligible Subject 1 in Specialisation</i>	2	2	Gyakorlati jegy	4	
GEVGT704-B		<i>Hagyományos és alternatív motor hajtóanyagok</i>	<i>Traditional and Alternative Engine Fuels and Lubricants</i>					-
GEGET711-B		<i>Alternatív hajtások</i>	<i>Alternative Powertrains</i>					-
GESGT125-B		<i>Jármű hidraulika</i>	<i>Automotive Hydraulics</i>					GEAHT321-B
GEMTT084-B		<i>Autóipari felületkezelés</i>	<i>Surface Treatment in Automotive Industry</i>					GEMTT083-B
GEMTT085-B	7	Számítógépes technológiai tervezés és modellezés	Computer Aided Process Planning and Modelling	2	2	Kollokvium	4	GEMTT083-B

GEAHTSzGyBJ-B v. GEGETSzGyBJ-B v. GEGTTSzGyBJ-B v. GEMTTSzGyBJ-B v. GESGTSzGyBJ-B v. GEVAUSzGyBJ-B v. GEVEESzGyBJ-B v. GEVGTSSzGyBJ-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEAHT531-B v. GEGET713-B v. GEGTT608-B v. GEMTT086-B v. GESGT126-B v. GEVAU197-B és GEVAU197-B v. (GEVEE097-B és GEVEE100-B) v. GEVGT703-B
GEAHT702BJ-B v. GEGET714-B v. GEGTT610-B v. GEMTT088-B v. GESGT127-B v. GEVAU199-B v. GEVEE102-B v. GEVGT705-B	7	Szakedolgozat készítés	BSc Degree Project	0	8	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMAN225-B és GEMET010-B és (GEAHT601BJ-B v. GEGET713-B v. GEGTT608-B v. GEMTT086-B v. GESGT126-B v. (GEVAU198-B és GEVAU197-B) v. (GEVEE097-B és GEVEE100-B) v. GEVGT703-B)
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.	Eligible Subject 2 in Specialisation	2	2	Gyakorlati jegy	4	
GEIAK330-B		<i>Intelligens járművek</i>	<i>Intelligent Vehicles</i>					-
GEMTT009-B		<i>Nemfémes anyagok és technológiák</i>	<i>Non-metallic: Materials and Technologies</i>					GEMTT081-B
MAK -B		<i>Polimerek a járműiparban</i>						-