

Járműmérnöki (BJ) alapszak, 2025/2026. tanévtől

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
	Kötelező	Nappali	1	GEMTT203-B2		Anyagtudomány járműmérnököknek	Materials Science for Vehicle Engineers	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEMTT081-B
	Kötelező	Nappali	1	GEFITKOMPFFIZ		Fizika kompetenciafejlesztő kurzus	Competence Development in Physics	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	1	GEGET701-B2		Általános járműgéptan	Fundamentals of Vehicle Elements	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEGET701-B
	Kötelező	Nappali	1	GEGET708-B2		Bevezetés a járműmérnöki tudományokba	Introduction to the Vehicle Engineering Science	1	0	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	1	GEMAN510-B2		Analízis I.	Analysis I	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMAN510-B
	Kötelező	Nappali	1	GEMAN113-B2		Lineáris algebra	Linear Algebra	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMAN113-B
	Kötelező	Nappali	1	MEREKKOMPFMAT		Matematika kompetenciafejlesztő kurzus	Competence Development in Mathematics	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	1	GEAGT107-B2		Műszaki ábrázolás alapjai	Basics of Technical Description	2	2	0	0	Kollokvium	4	-	GEAGT107-B
	Kötelező	Nappali	1	GEMRB001-B2		Mechatronika alapjai	Basics of Mechatronics	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMRB013
	Kötelező	Nappali	1	ETTESME1		Testnevelés 1.	Physical Training 1.	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Szabadon választható 1.	Nappali	1	GEFIT555-B2		A fizika története	History of Physics	2	0	0	0	kollokvium	2	-	GEFIT555-B
	Szabadon választható 1.	Nappali	1	GEGET300-B2		Technikatörténet	History of Technics	2	0	0	0	kollokvium	2	-	GEGET300-B
	Szabadon választható 1.	Nappali	1	GEAGT141-B2		Bevezetés a virtuális valóságba	Introduction to Virtual Reality	2	0	0	0	gyakorlati jegy	2	-	-
	Kötelező	Nappali	2	GEMTT204-B2		Mechanikai technológiák	Mechanical Technologies	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMTT203-B2	GEMTT083-B

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
	Kötelező	Nappali	2	GEAHT211-B2		Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	2	1	0	0	kollokvium	3	GEMAN510-B2	GEAHT211-B
	Kötelező	Nappali	2	GEFIT025-B2		Általános fizika	General Physics	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEFIT021-B
	Kötelező	Nappali	2	GEALT546-B2		Járműgyártás logisztikája	Logistics of Automotive Industry	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEALT111-B
	Kötelező	Nappali	2	GEMAN520-B2		Analízis II.	Analysis II	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMAN510-B2	GEMAN520-B
	Kötelező	Nappali	2	GEAGT124-B2		CAD alapjai	Fundamentals of CAD	1	2	0	0	gyakorlati jegy	3	GEAGT107-B2	-
	Kötelező	Nappali	2	GEMAN225-B2		Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	0	0	szigorlat	0	GEMAN113-B2 GEMAN510-B2 GEMAN520-B2	GEMAN225-B
	Kötelező	Nappali	2	GEMET001-B2		Statika	Statics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAN113-B2 és GEMAN510-B2	GEMET001-B
	Kötelező	Nappali	2	ETTESME2		Testnevelés 2.	Physical Training 2.	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEAHT321-B2		Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	2	1	0	0	kollokvium	3	GEAHT211-B2	GEAHT321-B
	Kötelező	Nappali	3	GEVEE307-B2		Elektrotechnika és Elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	0	0	kollokvium	5	GEFIT025-B2	GEVEE050-B2
	Kötelező	Nappali	3	GEGET705-B2		Hajtáselemek és járműszerkezetek	Drive elements and vehicle structures	3	2	0	0	kollokvium	5	GEGET701-B2	GEGET702-B és GEGET703-B együtt
	Kötelező	Nappali	3	GEGTT100-B2		Gépgyártástechnológia	Production Engineering	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMTT203-B2	GEGTT100-B
	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. Spanish	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEALT547-B2		Járműipari logisztikai rendszerek szimulációja	Simulation of Logistic Systems in Automotive Industry	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEALT546-B2	GEALT113-B

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
	Kötelező	Nappali	3	GEMET002-B2		Szilárdságtan	Strength of Materials	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMET001-B2	GEMET002-B
	Kötelezően választható 1.	Nappali	3	GEGET702-B2		CAD rendszerek / Solid Edge	CAD Systems / Solid Edge	0	2	0	0	gyakorlati jegy	2	-	GESGT124-B
	Kötelezően választható 1.	Nappali	3	GEAGT125-B2		CAD rendszerek / Creo	CAD systems / Creo	0	2	0	0	gyakorlati jegy	2	GEAGT124-B2	-
	Kötelezően választható 1.	Nappali	3	GESGT019-B2		CAD rendszerek / Inventor	CAD Systems / Inventor	0	2	0	0	gyakorlati jegy	2	-	GESGT124-B
	Kötelező	Nappali	4	GEAHT452-B2		Belsőégésű motorok	Internal Combustion Engines	2	2	0	0	kollokvium	4	GEAHT211-B2	GEAHT452-B
	Kötelező	Nappali	4	GEVGT701 -B2		Jármű vázszerkezet tervezés alapjai	Basics of Vehicle Chassis Design	3	2	0	0	kollokvium	5	GEMET002-B2	GEVGT701 -B
	Kötelező	Nappali	4	GEGTT302-B2		Járműgyártás és szerelés	Automotive Production and Assembly	2	2	0	0	kollokvium	4	GEGTT100-B2	GEGTT606-B
	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. Spanish	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKKOMP%1	-
	Kötelező	Nappali	4	GEIAL34J-B2		Járműinformatika	Automotive-Informatics	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEIAL34J-B
	Kötelező	Nappali	4	GEALT548-B2		Járműmechanikai szerkezetek	Vehicle Mechatronic Systems	2	0	0	0	kollokvium	3	GEMRB001-B2	-
	Kötelező	Nappali	4	GEMET003-B2		Dinamika	Dynamics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMET002-B2	GEMET003-B
	Kötelező	Nappali	4	GEMET010-B2		Mechanika szigorlat	Comprehensive Exam in Mechanis	0	0	0	0	szigorlat	0	GEMET003-B2	GEMET010-B
	Kötelező	Nappali	4	GESGT020-B2		Szerszámgépek, célgépek és ipari robotok	Machine Tools, Single-purpose Machines and Industrial Robots	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GESGT123-B
Autóbusz- és haszonjármű	Kötelező	Nappali	5	GEAHT531-B2		Autóipari áramlás- és hőtechnikai berendezések	Automotive Fluid and Heat Transfer System	2	2	0	0	kollokvium	5	GEAHT211-B2	GEAHT531-B

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
Autóbusz- és haszonjármű	Kötelező	Nappali	5	GEVGT702-B2		Jármű vázszerkezet tervezés	Vehicle Chassis Design	2	1	0	0	kollokvium	3	GEVGT701 -B2	GEVGT702-B
Hajtásrendszerek	Kötelező	Nappali	5	GEGET722-B2		Alternatív hajtások	Alternative Powertrains	2	1	0	0	kollokvium	3	-	-
Hajtásrendszerek	Kötelező	Nappali	5	GEGET721-B2		Hajtásrendszerek	Powertrain Systems	2	2	0	0	kollokvium	5	GEGET705-B2	-
	Kötelező	Nappali	5	GEAHT554-B2		Gépjárműmotor diagnosztika	Motor Vehicle Engine Diagnostics	2	1	0	0	gyakorlati jegy	4	GEAHT452-B2	GEAHT554-B
	Kötelező	Nappali	5	GEVEE041-B2		Villamos gépek és hajtások	Electrical Motors and Drives	2	1	0	0	kollokvium	3	GEVEE307-B2	GEVEE041-B
	Kötelező	Nappali	5	GEGTT304-B2		Minőségirányítás a járműgyártásban	Quality Management in Vehicle Manufacturing	2	1	0	0	gyakorlati jegy	3	GEGTT100-B2	GEGTT604-B GEGTT104-B
	Kötelező	Nappali	5	MEIOKMUSZ%1		Angol műszaki szaknyelv 1. Német műszaki szaknyelv 1. Olasz műszaki szaknyelv 1. Orosz műszaki szaknyelv	English Technical Language 1. German Technical Language 1. Italian Technical Language 1.	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKKOMP%2	-
	Kötelező	Nappali	5	GEALT549-B2		Mobil gépek	Mobile Machines	2	2	0	0	kollokvium	5	GEALT546-B2	GEALT112-B
	Kötelező	Nappali	5	GEMET007-B2		Járműdinamika	Vehicle Dynamics	2	1	0	0	kollokvium	3	GEMET003-B2	GEMET007-B
	Kötelezően választható 2.	Nappali	5	GEAHT556-B2		Áramlástan szimulációk	Fluid flow simulations	2	2	0	0	kollokvium	4	GEAHT321-B2	-
	Kötelezően választható 2.	Nappali	5	GEMET011-B2		Végelem-módszer alapjai	Introduction to the Finite Element Method	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEMET002-B2	GEMET021-B
Autóbusz- és haszonjármű	Kötelező	Nappali	6	GEGET706-B2		Hajtástechnika és alternatív hajtások	Powertrain and alternative drives of motor vehicle	3	3	0	0	kollokvium	6	GEGET705-B2	GEGET704-B és GEGET711-B együtt
Autóbusz- és haszonjármű	Kötelező	Nappali	6	GEALT550-B2		Közúti személy- és áruszállítás	Passenger and Goods Transport by Road	2	2	0	0	kollokvium	4	GEALT546-B2	-
Autóbusz- és haszonjármű	Szabadon választható 3.	Nappali	6	GEMTT306-B2		Nemfém anyagok és technológiák	Nonmetallic Materials and Technology	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMTT009-B

Specializáció név	Tárgy típus	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
Autóbusz- és haszongépjármű	Szabadon választható 3.	Nappali	6	GEVGT704-B2		Hagyományos és alternatív motor hajtóanyagok	Traditional and Alternative Engine Fuels and Lubricants	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	GEVGT704-B
Autóbusz- és haszongépjármű	Szabadon választható 3.	Nappali	6	GEGTT312-B2		Technológiai folyamatok tervezése	Planning of Technological Processes	2	2	0	0	kollokvium	5	GEGTT302-B2	-
Autóbusz- és haszongépjármű	Szabadon választható 3.	Nappali	6	GEMRB003-B2		Hidraulika	Hydraulics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMRB001-B2	GESGT125-B
Hajtásrendszerek	Kötelező	Nappali	6	GEGET725-B2		Hajtóműtervezés	Gearbox Design	3	3	0	0	kollokvium	6	-	-
Hajtásrendszerek	Kötelező	Nappali	6	GEGET724-B2		Járműakusztika	Vehicle acoustics	2	2	0	0	kollokvium	4	-	-
Hajtásrendszerek	Szabadon választható 3.	Nappali	6	GEMTT306-B2		Nemfémes anyagok és technológiák	Nonmetallic Materials and Technology	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMTT009-B
Hajtásrendszerek	Szabadon választható 3.	Nappali	6	GEGET723-B2		CAD/CAE technikák	CAD/CAE techniques	2	2	0	0	kollokvium	5	-	-
Hajtásrendszerek	Szabadon választható 3.	Nappali	6	GEGTT312-B2		Technológiai folyamatok tervezése	Planning of Technological Processes	2	2	0	0	kollokvium	5	GEGTT302-B2	-
	Kötelező	Nappali	6	GEVAU533-B2		Irányítástechnika és járműipari kommunikációs rendszerek	Control engineering and automotive communication systems	3	4	0	0	gyakorlati jegy	7	GEIAL34J-B2	-
	Kötelező	Nappali	6	GEVEE097-B2		Autóvilágosság, autóelektronika	Automotive Electrics, Automotive Electronics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEVEE307-B2	GEVEE097-B
	Kötelező	Nappali	6	MEIOKMUSZ%2		Angol műszaki szaknyelv 2. Német műszaki szaknyelv 2. Olasz műszaki szaknyelv 2. Orosz műszaki szaknyelv	English Technical Language 2. German Technical Language 2. Italian Technical Language 2.	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKMUSZ%1	-
	Kötelező	Nappali	6	GTVVE6003B-B2		Vezetés-szervezés	Management Studies	2	2	0	0	Kollokvium	4	-	-
Autóbusz- és haszongépjármű	Kötelező	Nappali	7	GEVGTszD-BJ_AH-B2		Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	0	0	gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit, GEMAN225-B2, GEMET010-B2	-
Autóbusz- és haszongépjármű	Kötelező	Nappali	7	GEVGTszGyBJ_AH-B2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	aláírás	0	-	-

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
Autóbusz- és haszonjármű	Kötelező	Nappali	7	GEGET707-B2		Európai járműipari követelmények és konstrukciós fejlesztési folyamat	European vehicle design rules and construction development process	2	0	0	0	gyakorlati jegy	2	-	-
Hajtásrendszerek	Kötelező	Nappali	7	GEGET707-B2		Európai járműipari követelmények és konstrukciós fejlesztési folyamat	European vehicle design rules and construction development process	2	0	0	0	gyakorlati jegy	2	-	-
Hajtásrendszerek		Nappali	7	GEGETS2D-BJ_HR-B2		Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	0	0	gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit, GEMAN225-B2, GEMET010-B2	-
Hajtásrendszerek		Nappali	7	GEGETS2GyBJ_HR-B2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	7	GEMTT305-B2		Számítógépi technológia tervezés és modellezés	Computer Aided Process Planning and Modelling	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMTT085-B
	Kötelező	Nappali	7	GEIAK357-B2		Termelésinformatikai rendszerek	Systems of Production Information Engineering	2	1	0	0	gyakorlati jegy	3	-	GEIAK357-B
	Kötelező	Nappali	7	GTVIM6001B-B2		Termelésmenedzsment	Operations management	2	0	0	0	kollokvium	2	-	-
	Szabadon választható 2.	Nappali	7	GEGET712-B2		Gépjárművek passzív biztonsági elemei	Passive Safety Elements of Motor Vehicles	2	1	0	0	gyakorlati jegy	3	-	GEGET712-B
	Szabadon választható 2.	Nappali	7	GEGET700-B2		Nemzetközi Projektmunka	International Cooperation Project	2	1	0	0	gyakorlati jegy	3	-	GEGET700-B
	Szabadon választható 2.	Nappali	7	GEIAK330-B2		Intelligens járművek	Intelligent Vehicles	2	1	0	0	gyakorlati jegy	3	-	GEIAK330-B
	Szabadon választható 2.	Nappali	7	GEMRB403-B2		Tervezés és gyártás eszközei	Tools of Design and Manufacturing	2	1	0	0	gyakorlati jegy	3	-	GEMRB403-B