

Gépészmérnöki alapszak (BSc) nappali tagozat (BG) / BSc in Mechanical Engineering (Full Time)

(A képzés közös része, specializáció választás a 4. félévben, specializációra lépés feltétele: az egyik szigorlat eredményes teljesítése)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEMAN203-B	1	Lineáris algebra	Linear Algebra	2	2	Kollokvium	5	–
GEMAN114-B	1	Analízis I.	Analysis I.	2	2	Kollokvium	5	
MAKKEM283-B	1	Műszaki kémia	Engineering Chemistry	2	0	Gyakorlati jegy	2	–
GEMTT001-B	1	Anyagtudomány alapjai	Fundamentals of Materials Sciences	2	2	Kollokvium	4	–
GEAGT101-B	1	Ábrázoló geometria	Descriptive Geometry	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET001-B	1	Gépészmérnöki alapismeretek	Fundamentals of Machine Elements	2	2	Kollokvium	4	–
GEIAK201-B	1	Számítástechnika	Computer Studies	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GE	1	Választható tárgy (1 db)		2	0	Kollokvium	2	–
GEFIT555-B	1	<i>A fizika története</i>	History of Physics	2	0	Kollokvium	2	–
GEGET300-B	1	<i>Technikatörténet</i>	History of Technics	2	0	Kollokvium	2	–
GEMTT005-B	1	<i>Anyagok világa</i>	World of Materials	2	0	Kollokvium	2	–
METES001GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN124-B	2	Analízis II.	Analysis II.	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN114-B
GEFIT001-B	2	Általános fizika I.	General Physics I.	2	1	Kollokvium	3	–
GEAHT211-B	2	Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	2	1	Kollokvium	3	GEMAN 114-B
GEMET001-B	2	Statika	Statics	2	2	Kollokvium	5	GEMAN114-B, GEMAN203-B
GEMTT002-B	2	Anyagvizsgálat	Materials Testing	2	1	Gyakorlati jegy	3	GEMTT001-B
GEAGT121-B	2	CAD alapjai	Fundamentals of CAD	1	2	Gyakorlati jegy	3	GEAGT101-B
GEGET002-B	2	Géprajz	Mechanical Drawing	2	2	Kollokvium	4	–
GEIAK210-B	2	Műszaki informatika	Information Technology for Engineers	2	2	Kollokvium	4	GEIAK201-B
METES002GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN128-B	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN124-B, GEMAN114-B, GEMAN203-B
GEFIT002-B	3	Általános fizika II.	General Physics II.	2	2	Kollokvium	4	GEFIT001-B
GEAHT321-B	3	Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	2	1	Kollokvium	3	GEMAN 124-B
GEMAK631-B	3	Numerikus módszerek	Numerical Methods	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN124-B
GEMET002-B	3	Szilárdságtan	Strength of Materials	3	2	Kollokvium	5	GEMET001-B
GEGET003-B	3	Gépelemek I.	Machine Elements I.	2	2	Kollokvium	4	GEGET001-B, GEGET002-B
GEGTT100-B	3	Gépgyártástechnológia	Production Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEMTT001-B
GESGT101-B	3	Mechatronika, hidraulika-pneumatika	Mechatronics, Hydraulics-Pneumatics	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET001-B

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEMET003-B	4	Dinamika	Dynamics	3	2	Gyakorlati jegy	5	GEMET002-B
GEAHT431-B	4	Áramlás- és hőtechnikai gépek	Fluid and Heat Engines	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEAHT211-B, GEAHT321-B
GEGET004-B	4	Gépelemek II.	Machine Elements II.	2	2	Kollokvium	5	GEGET003-B
GEMTT003-B	4	Képlékenyalakítás	Metal Forming	2	1	Kollokvium	3	GEMTT001-B
GEGTT102-B	4	Forgácsolás	Cutting	2	2	Kollokvium	4	GEGTT100-B
GESGT102-B	4	Szerszámgépek	Machine Tools	2	2	Kollokvium	4	–
GEVGT001-B	4	Vegyipari technológiák és gépeik	Chemical Technologies and Equipment	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GEMET010-B	4	Mechanika szigorlat	Comprehensive Exam in Mechanics	0	0	Szigorlat	0	GEMET003-B
GEVEE050-B	5	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEFIT002-B
GEMTT004-B	5	Hőkezelés és hegesztés	Heat Treatment and Welding	2	2	Kollokvium	4	GEMTT001-B
GTGKG600-GB	5	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	1	1	Kollokvium	2	–
GEGTT104-B	5	Minőségirányítás	Quality Management	2	0	Kollokvium	3	GEGTT100-B vagy GEGTT500-B
MEIOKGEB1	5	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GEVAU189-B	6	Automatika	Automation	2	2	Kollokvium	4	GEMAN124-B
GEALT065-B	6	Logisztika	Logistics	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
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	1		3	–
GEALT066-B	7	Lean alapismeretek	Basics of Lean	4	0	Kollokvium	4	–

Differenciált szakmai törzsanyag specializációk szerint / Specialisation Fields

Anyagtechnológia specializáció (BG-A) / Specialisation of Materials Processing

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEMTT007-B	5	Technológiai vizsgálatok	Technological Tests	2	2	Kollokvium	4	GEMTT002-B
GEMTT008-B	5	Alakító eljárások	Metal Forming Processes	2	2	Kollokvium	4	GEMTT003-B
GEGTT140-B	5	Szerszám- és készüléktervezés	Design of Tools and Fixtures	2	2	Kollokvium	4	GEGTT100-B
GEMTT009-B	5	Nemfém anyagok és technológiák	Nonmetallic Materials and Technologies	2	2	Kollokvium	4	GEMTT002-B
GEMTT013-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEMTT004-B, GEMTT003-B
GEMTT010-B	6	Hő- és felületkezelés	Heat Treatment and Surface Engineering	2	2	Kollokvium	4	GEMTT004-B
GESGT108-B	6	CNC szerszámgépek	CNC Machine Tools	2	2	Kollokvium	4	GESGT102-B
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		2	2		4	–
GEMTT011-B	6	<i>Kötéstechnológiák</i>	Joint Technologies	2	2	Kollokvium	4	GEMTT004-B
GEMTT012-B	6	<i>Anyaginformatika</i>	Materials Informatics	2	2	Kollokvium	4	GEMTT004-B, GEMTT003-B
GEMAK541-B	6	<i>Optimalizálás</i>	Optimization	2	2	Kollokvium	5	GEMAK631-B
GEMTTSzGyBG_A-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEMTT013-B
GEMTT015-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	13	Gyakorlati jegy	15	min. 170 kredit és GEMET010-B, GEMTT013-B
GEMTT014-B	7	Számítógépes technológiai tervezés	Computer Aided Process Planning	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMTT004-B, GEMTT003-B
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		2	2		4	–
GESGT109-B	7	<i>Alakító szerszámgépek</i>	Metal-forming Machine Tools	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GEGTT130-B	7	<i>Gyártási folyamatok és rendszerek</i>	Manufacturing Processes and Systems	2	2	Kollokvium	4	GEGTT102-B

Gépgyártástechnológia specializáció (BG-T) / Specialisation of Production Engineering

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEGTT110-B	5	Gépipari mérések	Machine Industrial Measurements	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGTT100-B
GEGTT118-B	5	Megmunkáló eljárások	Machining Procedures	2	2	Kollokvium	4	GEGTT100-B
GEGTT112-B	5	Gépipari szerelés	Machine Industrial Assembly	2	2	Kollokvium	4	GEGTT100-B
GESGT110-B	5	CAD rendszerek	CAD Systems	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET002-B
GEGTT132-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEGTT102-B
GEGTT126-B	6	Technológiai tervezés	Technology Planning	2	2	Kollokvium	4	GEGTT102-B
GESGT108-B	6	CNC szerszámgépek	CNC Machine Tools	2	2	Kollokvium	4	GESGT102-B
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		2	2		4	–
GEGTT128-B	6	<i>CNC technológia</i>	CNC Technology	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGTT102-B
GEALT067-B	6	<i>Logisztikai rendszerek</i>	Logistic Systems	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GEMTT012-B	6	<i>Anyaginformatika</i>	Materials Informatics	2	2	Kollokvium	4	GEMTT004-B, GEMTT003-B
GEGTTSzGyBG_T-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEGTT132-B
GEGTT134-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	13	Gyakorlati jegy	15	min. 170 kredit és GEMET010-B, GEGTT132-B
GEGTT124-B	7	Szerszám- és készüléktervezés	Design of Tools and Fixtures	2	2	Kollokvium	4	GEGTT100-B
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		2	2		4	–
GEGTT130-B	7	<i>Gyártási folyamatok és rendszerek</i>	Manufacturing Processes and Systems	2	2	Kollokvium	4	GEGTT102-B

Géptervező specializáció (BG-G) / Specialisation of Machine Construction

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEGET008-B	5	Számítógépes géptervezés	Computer Aided Design	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET003-B, GEGET004-B
GEGET006-B	5	A gépészeti tervezés módszertana	Methods of Mechanical Engineering Design	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET009-B	5	Zajvédelem	Noise Protection	2	2	Kollokvium	4	–
GEMTT009-B	5	Nemfém anyagok és technológiák	Nonmetallic Materials and Technologies	2	2	Kollokvium	4	GEMTT002-B
GEGET011-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEGET006-B
GEGET077-B	6	Gépszerkezetek VEM alkalmazásai	FEM Applications in Machine Structures	2	2	Kollokvium	4	GEGET002-B, GEGET003-B
GESGT108-B	6	CNC szerszámgépek	CNC Machine Tools	2	2	Kollokvium	4	GESGT102-B
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		2	2		4	–
GEGET015-B	6	<i>Kenés és tömítés</i>	Lubrication and Sealing	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET004-B
GEGET067-B	6	<i>Különleges gépek</i>	Special Machines	2	2	Kollokvium	4	–
GEALT064-B	6	<i>Fémszerkezetek tervezése</i>	Design of Metal Structures	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GEGETSzGyBG_G-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEGET011-B
GEGET013-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	13	Gyakorlati jegy	15	min. 170 kredit és GEMET010-B, GEGET011-B
GEGET078-B	7	Csapágyazások	Bearings	2	2	Kollokvium	4	GEGET004-B
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		2	2		4	–
GEGET018-B	7	<i>A design alapjai</i>	Basis of Design	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET012-B vagy GET004-B
GEGET070-B	7	<i>Csomagolástechnika</i>	Packaging Technology	2	2	Kollokvium	4	–

Mérnöki modellezés specializáció (BG-E) / Specialisation of Engineering Modelling

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GESGT110-B	5	CAD rendszerek	CAD Systems	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET002-B
GEMAK652-B	5	Differenciálegyenletek és numerikus módszerei	Differential Equations and its Numerical Methods	2	2	Kollokvium	4	GEMAK631-B
GEMET011-B	5	Mechanizmusok és robotok	Mechanisms and Robotics	2	2	Kollokvium	4	GEMET003-B
GEMET012-B	5	Rugalmas testek mechanikája	Mechanics of Elastic Bodies	2	2	Kollokvium	4	GEMET003-B
GEMET020-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEMET011-B, GEMET012-B
GEMET013-B	6	Gépek dinamikája	Dynamics of Machines	2	2	Kollokvium	4	GEMET003-B
GEMET014-B	6	Végeselem-módszer	Finite Element Method	2	2	Kollokvium	4	GEMET012-B
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		2	2		4	–
GEMET022-B	6	<i>Képlékenységtan</i>	Theory of Plasticity	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMET012-B
GEMAK541-B	6	<i>Optimalizálás</i>	Optimization	2	2	Kollokvium	5	GEMAK631-B
GEMET023-B	6	<i>Termomechanika</i>	Thermomechanics	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMET012-B
GEMETSzGyBG_E-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEMET020-B
GEMET030-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	13	Gyakorlati jegy	15	min. 170 kredit és GEMET010-B, GEMET020-B
GEMET015-B	7	Több-test dinamikai szimulációk	Dynamics of Multibody Systems	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMET003-B
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		2	2		4	–
GEMET024-B	7	<i>Variációs elvek a mechanikában</i>	Variational Principles of Mechanics	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMET012-B
GEMET025-B	7	<i>A végeselem-módszer programozása</i>	Programming the Finite Element Method	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMET014-B

Minősegbiztosítás specializáció (BG-B) / Specialisation of Quality Assurance

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEGTT110-B	5	Gépipari mérések	Machine Industrial Measurements	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGTT100-B
GEMAK651-B	5	Valószínűség számítás és matematikai statisztika a minősegbiztosításban	Probability Theory and Mathematical Statistics in Quality Assurance	2	2	Kollokvium	4	GEMAN124-B
GEGTT112-B	5	Gépipari szerelés	Machine Industrial Assembly	2	2	Kollokvium	4	GEGTT100-B
GEGTT120-B	5	Minőségellenőrzés	Quality Control	2	2	Kollokvium	4	GEGTT100-B
GEGTT136-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEGTT102-B
GEGTT122-B	6	Minőségsszabályozás	Quality Regulation	2	2	Kollokvium	4	GEGTT102-B
GEGTT114-B	6	Gyártási folyamatok minősegbiztosítása	Quality Assurance of Manufacturing Processes	2	2	Kollokvium	4	GEGTT102-B
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		2	2		4	–
GEMTT018-B	6	<i>Anyagkárosodás</i>	Damage of Materials	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMTT002-B
GEGTT126-B	6	<i>Technológiai tervezés</i>	Technology Planning	2	2	Kollokvium	4	GEGTT100-B
GEALT068-B	6	<i>Minősegbiztosítás logisztikája</i>	Quality Assurance in Logistics	2	2	Kollokvium	4	–
GEGTTSzGy-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEGTT136-B
GEGTT138-B	7	Szaktervezőkészítés	BSc Degree Project	0	13	Gyakorlati jegy	15	min. 170 kredit ésGEMET010-B, GEGTT136-B
GEMTT019-B	7	Minősegbiztosítás a mechanikai technológiákban	Quality Assurance in Mechanical Technologies	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		2	2		4	–
GEGTT142-B	7	<i>Megmunkáló eljárások</i>	Machining Procedures	2	2	Kollokvium	4	GEGTT100-B
GESGT111-B	7	<i>Megmunkáló gépek üzemtana</i>	Operation of Manufacturing Machines	2	2	Gyakorlati jegy	4	GESGT102-B

Szerszámgépészeti és célgép tervező specializáció (BG-C) / Specialisation of Machine Tools

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GESGT112-B	5	Tervezőmódszertan	Theory of Design	2	2	Kollokvium	4	GESGT102-B
GESGT113-B	5	Szerszámgépek tervezése	Design of Machine Tools	2	2	Kollokvium	4	GESGT102-B
GESGT114-B	5	Hidraulikus, pneumatikus rendszerek	Hydraulic and Pneumatic Systems	2	2	Kollokvium	4	GESGT101-B
GEGET075-B	5	Tribológia alapjai/Szerszámgépek tribológiája	Fundamentals of Tribology	2	2	Kollokvium	4	–
GESGT119-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	–
GESGT115-B	6	CNC szerszámgépek programozása	Programming of CNC Machine Tools	2	2	Gyakorlati jegy	4	GESGT102-B
GEGTT116-B	6	Különleges gyártástechnológiák	Non-traditional Production Technologies	2	2	Kollokvium	4	GEGTT102-B vagy GEGTT502-B
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		2	2		4	–
								–
GESGT116-B	6	<i>Gépek mérése</i>	Measuring of Machines	2	2	Kollokvium	4	GEFIT002-B
GEMRB404-B	6	<i>Tervezés és gyártás eszközei B</i>	Tools of Design and Manufacturing B	2	2	Kollokvium	4	–
GESGTSzGyBG_C-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GESGT119-B
GESGT120-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	13	Gyakorlati jegy	15	min. 170 kredit és GEMET010-B, GESGT119-B
GESGT117-B	7	Célgépek	Single Purpose Machines	2	2	Gyakorlati jegy	4	GESGT113-B
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		2	2		4	–
GEMTT014-B	7	<i>Számítógépes technológiai tervezés</i>	Computer Aided Process Planning	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMTT004-B, GEMTT003-B
GESGT109-B	7	<i>Alakító szerszámgépek</i>	Metal-forming Machine Tools	2	2	Gyakorlati jegy	4	–

Vegyipari gépészeti specializáció (BG_Ve) / Specialisation of Chemical Engineering

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEVGT011-B	5	Vegyipari műveletek I.	Unit Operations I.	2	2	Kollokvium	4	–
GEVGT012-B	5	Nyomástartó edények tervezése	Pressure Vessel Design	2	2	Kollokvium	4	–
GEVGT013-B	5	Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája	Safety Engineering in Pressure Systems	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GEMTT016-B	5	Vegyipari berendezések anyagai és hegesztésük	Materials and Welding of Chemical Equipment	2	2	Kollokvium	4	GEMTT001-B
GEVGT031-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEVGT012-B
GEVGT014-B	6	Vegyipari műveletek II.	Unit Operations II.	2	2	Kollokvium	4	GEVGT011-B
GEVGT015-B	6	Nyomástartó berendezések feszültséganalízise	Stress Analysis of Pressure Vessel	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEVGT012-B
GE	6	Specializáción választható tárgy 1.		2	2		4	–
GEVGT022-B	6	<i>Vegyipari eljárások</i>	Chemical Technologies	2	2	Kollokvium	4	GEVGT011-B
GEMAK541-B	6	<i>Optimalizálás</i>	Optimization	2	2	Kollokvium	5	–
GEMTT018-B	6	<i>Anyagkárosodás</i>	Damage of Materials	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMTT002-B
GEVGTszGyBG_Ve-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEVGT031-B
GEVGT032-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	13	Gyakorlati jegy	15	min. 170 kredit és GEMET010-B, GEVGT031-B
GEMTT020-B	7	Karbantartás és műszaki diagnosztika	Maintenance and Engineering Diagnostics	2	2	Kollokvium	4	GEMTT002-B
GE	7	Specializáción választható tárgy 2.		2	2		4	–
GEVAU190-B	7	<i>Energetikai és vegyipari irányítástechnika</i>	Control Engineering in the Energy and Chemical Industry	2	2	Kollokvium	4	–
GEVGT023-B	7	<i>Vegyipari folyamatok modellezése</i>	Modelling of Unit Operations	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEVGT014-B