

Mérnökinformatikus (BSc) alapszak nappali tagozat (BI) / BSc in Engineering Information Technology (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	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEMAN151-B	1	Matematikai analízis I.	Mathematical Analysis I.	3	2	Kollokvium	5	–	GEMAN110B
GEMAN102-B	1	Lineáris algebra és diszkrét matematika	Linear Algebra, Discrete Mathematics	3	2	Kollokvium	6	–	GEMAN112B
GEIAL311-B	1	Programozás alapjai	Basics of Programming	3	2	Kollokvium	5	–	GEIAL316B
GEIAL301-B	1	Számítógép architektúrák	Computer Architectures	2	2	Kollokvium	5	–	GEIAL301B
GEIAK100-B	1	Műszaki kommunikáció	Engineering Communication	2	2	Kollokvium	5	–	GEIAK100B
GTGKG600-GB	1	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	1	1	Kollokvium	2	–	GTGKG601GB v. GTGKG602GB
GEFIT555-B	1	Fizika története	History of Physics	2	0	Kollokvium	2	–	GEFIT555
ETTES1GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1	0	2	Aláírás	0	–	METES001GE1
GEMAN161-B	2	Matematikai analízis II.	Mathematical Analysis II.	3	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN151-B	GEMAN120B-g
GEFIT011-B	2	Fizika I.	Physics I.	2	1	Kollokvium	3	–	GEFIT011B
GEMAN122-B	2	Diszkrét matematika	Discrete Mathematics	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN102-B	GEMAN122B
GEMAN138-B	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN161-B, GEMAN122-B	GEMAN138B
GEMAK121-B	2	Adatstruktúrák és algoritmusok	Data Structures and Algorithms	2	2	Kollokvium	5	GEMAN102-B vagy GEMAN112-B	GEMAK121B
GEIAL313-B	2	Objektum orientált programozás	Object Oriented Programming	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B	GEIAL313B
Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAL302-B	2	Operációs rendszerek	Operating Systems	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B és GEIAL301-B	GEIAL302B
GTVVE6001B-B	2	Vezetés-szervezés	Management Studies	2	0	Kollokvium	2	–	GTVSM154B v. GTVVE152B
ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	–	METES002GE1

GEFIT012-B	3	Fizika II.	Physics II.	2	2	Kollokvium	4	GEFIT011-B	GEFIT012B
GEMAK131-B	3	Valószínűség számítás és matematikai statisztika	Probability Theory and Mathematical Statistics	2	2	Kollokvium	6	GEMAN161-B	GEMAK131B
GEVEE050-B	3	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEFIT011-B	GEVEE055B
GEIAL322-B	3	Adatbázisrendszerek I.	Database Systems I	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B	GEIAL322B
GEIAL304-B	3	Számítógép hálózatok	Computer Networks	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B és GEIAL301-B	GEIAL304B
GEIAL314-B	3	Szoftvertechnológia	Software Technology	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B	GEIAL314B
GEMAK141-B	4	Numerikus analízis	Numerical Analysis	2	2	Kollokvium	5	GEMAN161-B	GEMAK141B
GEIAL323-B	4	Adatbázisrendszerek II.	Database Systems II	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B és GEIAL322-B	GEIAL323B
GEIAL30B-B	4	Biztonság és védelem a számítástechnikában	Information and Computer Security Management	2	2	Kollokvium	5	GEIAL302-B	GEIAL30BB
GE	4	Választható tárgy 1.		2	2		5	–	
GEIAK140-B	4	<i>Folyamatok modellezése</i>	Process Modelling	2	2	Kollokvium	5	GEMAN161-B és GEMAN122-B	GEIAK140B
GEAGT131-B	4	<i>Számítógépi grafika</i>	Computer Graphics	2	2	Kollokvium	5	GEMAN102-B és GEIAL313-B	GEAGT131B
GEIAK182-B	4	<i>SAP-ABAP programozás alapjai*</i>		2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B vagy GEIAL311A-B	
GEIAL300-B	4	Számítástechnika szigorlat	Comprehensive Exam in Computer Science	0	0	Szigorlat	0	GEIAL304-B és GEIAL314-B és GEIAL302-B	GEIAL300B
GEVAU250-B	4	Irányítástechnika	Control Technic	2	2	Kollokvium	5	–	GEVAU220B
GE-BI-SzakmVál1-B	4	Szakmai választható tárgy 1.		2	2		5	–	
Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAL31A-B	4	<i>Java programozás</i>	Java Programming	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B	GEIAL31AB
GEIAL31J-B	4	<i>C# programozás</i>	C# Programming	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B	GEIAL31JB

GEIAK130-B	5	Mesterséges intelligencia alapok	Artificial Intelligence	2	2	Kollokvium	5	GEMAK141-B vagy GEMAN161-B	GEIAK130B
GE-BI-SzakmVál2-B	5	Szakmai választható tárgy 2.		2	2		5	–	
GEIAL30F-B	5	<i>UNIX rendszergazda</i>	UNIX System Management	2	2	Kollokvium	5	GEIAI302-B	GEIAL30FB
GEIAL30A-B	5	<i>Windows rendszergazda</i>	Windows System Management	2	2	Kollokvium	5	GEIAI302-B	GEIAL30AB
GEIAL31H-B	5	<i>Szoftvertesztelés</i>	Software Testing	2	2	Kollokvium	5	GEIAL314-B	GEIAL31HB
GEIAK120-B	5	Integrált vállalati rendszerek	Integrated Enterprise Systems	2	2	Kollokvium	5	GEIAK100-B és (GEIAK140-B vagy GEAGT131-B vagy GEIAK182-B)	
MEIOKGEB1	5	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	2	Gyakorlati jegy	0	–	
GTVVE615B-B	6	Termelő rendszerek irányítása	Production System's Management	2	0	Kollokvium	3	–	
GTVIM607B-B	6	Innováció menedzsment	Innovation Management	2	0	Kollokvium	2	–	
GE-BI-VálSpPr-B	6	Választható speciális praktikus		2	2		5	–	
GEIAL31M-B	6	<i>Haladó Java</i>	Advanced Java Programming	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-B	GEIAL31KB
GEIAL31N-B	6	<i>Haladó C#</i>	Advanced C# Programming	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-B	GEIAL31LB
GEIAL31P-B	6	<i>C++ programozás</i>	C++ Programming	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-B	
GEIAL30I-B	6	<i>Számítógép hálózat üzemeltetési alapismeretek I.</i>	Computer Network Management 1.	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-B (2017/18/2-től)	GEIAL30GB
GEVGT610-B	6	<i>Objektumok és rendszerek optimalása</i>	Optimization of Objects and Systems	2	2	Gyakorlati jegy	5	–	GEVGT610B, GEALT021B
GEIAL31L-B	6	<i>Számítógépi grafika programozása</i>	Computer Graphics Programming	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-B	
GEAGT122-B	6	Bevezetés a CAD-be	Introduction to CAD systems	0	2	Gyakorlati jegy	2	GEIAK100-B	
Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAK155-B	6	Erőforrás tervezés	Resource Planning	2	0	Kollokvium	3	–	

MEIOKGEB2	6	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2	0	2	Gyakorlati jegy	0	–	
GE-BI-SzakmVál3-B	7	Szakmai választható tárgy 3.		2	2		5	–	
GEIAL30E-B	7	<i>Windows hálózatok üzemeltetése</i>	Windows Network Management	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-B	GEIAL30EB
GEIAL30G-B	7	<i>Számítógép hálózatok üzemeltetése</i>	Computer Network Management	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-B (2016/18/1-ig)	GEIAL30GB
GEIAL32B-B	7	<i>Oracle rendszergazda</i>	Oracle System Management	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL322-B	GEIAL32BB
GEIAL30H-B	7	<i>Számítógép hálózatok üzemeltetési alapismeretek II.</i>	Computer Network Management 2	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL30I-B (2018/19/1-től)	
GEIAL31G-B	7	Korszerű információs technológiák	Current Trends in Information Technologies	2	2	Kollokvium	5	GEIAL314-B	GEIAL31GB

*2019/2020. tanév 2. félévétől

Differenciált szakmai törzsanyag specializációk szerint / Specialisation Fields

Logisztikai rendszerek specializáció (BI_L) / Specialisation of Logistic Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEALT071-B	5	Logisztika alapjai	Basics of Logistics	2	2	Gyakorlati jegy	5	–	GEALT022B
GEALT072-B	5	Anyagáramlási rendszerek	Material Flow Systems	2	2	Kollokvium	5	–	GEALT023B
GEALT073-B	5	Logisztikai informatika	Informatics of Logistics	2	2	Kollokvium	5	–	GEALT024B
GEALT076-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEALT071-B	GEALT025B
GE-BI_L-Val-B	6	Specializáción választható		2	2		5	–	
GEALT074-B	6	<i>Minőségbiztosítás logisztikája</i>	Quality Assurance in Logistics	2	2	Kollokvium	5	GEALT071-B	GEALT027B
GEALT075-B	6	Szimulációs módszerek a logisztikában	Simulation Methods in Logistics	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEALT072-B	GEALT061B
GEALTSzGyBI_L-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEALT076-B	GEIAL337B
GEALT078-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMAN138-B, GEIAL300-B, GEALT076-B	GEALT031B
GEALT077-B	7	Recycling logisztika	Recycling Logistics	2	2	Kollokvium	5	GEALT071-B	GEALT029B

Korszerű Web technológiák specializáció (BI_W) / Specialisation of of WEB Technologies

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAL331-B	5	Web technológiák 1.	Web Technologies I	2	2	Kollokvium	5	–	GEIAL331B
GEIAL332-B	5	Adatkezelés XML-ben	XML Data Management	2	2	Kollokvium	5	GEIAL322-B és GEIAL313-B	GEIAL332B
GE	5	Specializáción választható		2	2		5	–	
GEIAL333-B	5	<i>Web-es alkalmazások (Java)</i>	Web-based Applications in Java	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B	GEIAL333B
GEIAL336-B	5	<i>Web-es alkalmazások (C#)</i>	Web-based Applications in C#	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B	GEIAL336B
GEIAL33A-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-B és GEIAL314-B és GEIAL302-B	GEIAL336B
GEIAL334-B	6	Web technológiák 2	Web Technologies II	2	2	Kollokvium	5	GEIAL331-B és GEIAL314-B	
GEIAK125-B	6	Informatikai rendszerek építése	Information Systems Development	2	2	Kollokvium	5	GEIAL314-B	GEIAK120B
GEIALSzGyBI_W-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEIAL33A-B	GEIAL337B v. GEGED00IB
GEIAL338-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMAN138-B, GEIAL300-B, GEIAL33A-B	GEIAL338B
GEIAL335-B	7	Mobil programozási alapok	Foundation of Mobile Programming	2	2	Kollokvium	5	GEIAL333-B vagy GEIAL336-B	

Termelésinformatika specializáció (BI-TM) / Specialisation of Production Information

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAK150-B	5	A termelésinformatika alapjai	Fundamentals of Production Information Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEIAK100-B	GEIAK150B
GEIAK160-B	5	Számítógépes gyártásirányítás	Computer Aided Process Control	2	2	Kollokvium	5	(GEMAN116-B vagy GEMAN122-B) és GEIAL304-B	GEIAK160B
SpecVálGE-BI_TM	5	Specializáción választható 1.		2	2		5		
GEIAK190-B	5	<i>Folyamatirányítás és rendszerei</i>	Process Control and Systems	2	2	Kollokvium	5	GEIAK100-B	
GEIAK110-B	5	<i>Vállalati informatika</i>	Enterprise Informatics	2	2	Kollokvium	5	GEIAK100-B	
GEIAK900-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	Csak szakirányon lévő hallgató veheti fel!	GEIAK900B
GEIAK170-B	6	Diszkrét termelési folyamatok számítógépes tervezése és irányítása	Computer Aided Production Planning and Control	2	2	Kollokvium	5	GEIAK150-B	GEIAK170B
GEIAK125-B	6	Informatikai rendszerek építése	Information Systems Development	2	2	Kollokvium	5	GEIAL314-B	GEIAK120B
GEIAKSzGyBI_T M-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEIAK900-B	GEIAL337B v. GEGED00IB
GEIAK910-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMAN138-B, GEIAL300-B, GEIAK900-B	GEIAK910B
GEIAK180-B	7	Virtuális vállalat	Virtual Enterprise	2	2	Kollokvium	5	GEIAK170-B	GEIAK180B

Infokommunikációs rendszerek specializáció (BI_IK) / Specialisation of Infocommunication Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAL331-B	5	Web technológiák 1.	Web Technologies I	2	2	Kollokvium	5	–	GEIAL331B
GEVAU251-B	5	Távközléstechnika alapjai	Introduction to Telecommunication	2	2	Kollokvium	5	–	GEVAU251B
GEVAU242-B	5	Multimédia rendszerek	Multimedia Systems	2	2	Kollokvium	5	–	GEVAU242B
GEVAU237-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-B és GEIAL314-B és GEIAL302-B	GEVAU237B
GEVAU256-B	6	Távközlési rendszerek	Telecommunication Systems	2	2	Kollokvium	5	–	GEVAU256B
GEVAU257-B	6	Virtuális valóság	Virtual Reality	2	2	Kollokvium	5	–	
GEVAUSzGyBI_IK-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEVAU237-B	GEIAL337B v. GEGED00IB
GEVAU290-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMAN138-B, GEIAL300-B, GEVAU237-B	GEVAU290B
GEVAU291-B	7	Beszéd- és szövegfeldolgozás	Text and Speech Processing	2	2	Kollokvium	5	–	

Informatikai rendszermérnök specializáció (BI_R) / Specialisation of Data Center Architect

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAL-BI_r-SpecVál1-B	5	Specializáción választható 1.		2	2		5	–	
GEIAL30F-B	5	<i>UNIX rendszergazda</i>	UNIX System Management	2	2	Kollokvium	5	GEIAL302-B	GEIAL30FB
GEIAL30A-B	5	<i>Windows rendszergazda</i>	Windows System Management	2	2	Kollokvium	5	GEIAL302-B	GEIAL30AB
GEIAL30K-B	5	Rendszerüzemeltetés 1	System Administration I	2	2	Gyakorlati jegy	5	–	GEIAL30KB
GEIAL-BI_r-SpecVál2-B	5	Specializáción választható 2.		2	2		5	–	
GEIAL30G-B	5	<i>Számítógép hálózatok üzemeltetése</i>	Computer Network Management	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-B	GEIAL30GB
GEIAL32B-B	5	<i>Oracle rendszergazda</i>	Oracle System Management	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL322-B	GEIAL32BB
GEIAL33B-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-B és GEIAL314-B és GEIAL302-B	GEIAL33BB
GEIAL30L-B	6	Rendszerüzemeltetés 2	System Administration II	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL30K-B	GEIAL30LB
GEIAK125-B	6	Informatikai rendszerek építése	Information Systems Development	2	2	Kollokvium	5	GEIAL314-B	GEIAK120B
GEIALSzGyBI_R-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEIAL33B-B	GEIAL399B
GEIAL339-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMAN138-B, GEIAL300-B, GEIAL33B-B	GEIAL338B
GEIAL30M-B	7	Rendszerüzemeltetés 3	System Administration III	2	2	Kollokvium	5	GEIAL30L-B	GEIAL30MB

Számítógépes játékfejlesztő specializáció (BI_J) / Specialization of Computer Games Development

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEIAK300-B	5	Játéktervezés elmélete	Theory of Game Design	3	1	Kollokvium	5	-
GEIAK310-B	5	Játék prototípusok	Game Prototyping	0	4	Gyakorlati jegy	5	-
GEIAL31M-B	5	Játékfejlesztés I.	Game Development I.	2	2	Kollokvium	5	-
GEIAK320-B	6	Játékfejlesztés II.	Game Development II.	2	2	Kollokvium	5	GEIAL31M-B
GEIAL31L-B	6	Számítógépi grafika programozása	Computer Graphics Programming	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-B
GEIAL33C-B	6	Komplex tervezés	Project work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEIAL31M-B
GEIAL31R-B	7	Játékfejlesztés III	Game Development III.	2	2	Kollokvium	5	GEIAK310-B
GEIALSzGyBI_J-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEIAL33C-B
GEIAL340-B	7	Szakkollegiatkésztés	BSc Degree Project	0	8	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEIAL33C-B