

## Mérnökinformatikus (BSc) alapszak levelező tagozat (BIL) / BSc in Engineering Information Technology (Part Time)

(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-BL	1	Matematikai analízis I.	Mathematical Analysis I.	16	4	Kollokvium	5	–	GEMAN110BL
GEMAN102-BL	1	Lineáris algebra és diszkrét matematika	Linear Algebra, Discrete Mathematics	16	4	Kollokvium	6	–	GEMAN112BL
GEIAL311-BL	1	Programozás alapjai	Basics of Programming	16	4	Kollokvium	5	–	GEIAL312BL
GEIAL301-BL	1	Számítógép architektúrák	Computer Architectures	16	0	Kollokvium	5	–	GEIAL301BL
GEIAK100-BL	1	Műszaki kommunikáció	Engineering Communication	16	0	Kollokvium	5	–	GEIAK100BL
GTGKG600-GBL	1	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	8	0	Kollokvium	2	–	
GEFIT555-BL	1	Fizika története	History of Physics	8	0	Kollokvium	2	–	GEFIT555BL
GEMAN161-BL	2	Matematikai analízis II.	Mathematical Analysis II.	12	8	Gyakorlati jegy	5	GEMAN151-BL	GEMAN120BL
GEFIT011-BL	2	Fizika I.	Physics I.	8	4	Kollokvium	3	–	GEFIT011BL
GEMAN122-BL	2	Diszkrét matematika	Discrete Mathematics	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEMAN102-BL	GEMAN122BL
GEMAN138-BL	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN161-BL, GEMAN122-BL	GEMAN138BL
GEMAK121-BL	2	Adatstruktúrák és algoritmusok	Data Structures and Algorithms	8	8	Kollokvium	5	GEMAN102-BL vagy GEMAN112-BL	GEMAK121BL
GEIAL313-BL	2	Objektum orientált programozás	Object Oriented Programming	8	8	Kollokvium	5	GEIAL311-BL	GEIAL313BL
GEIAL302-BL	2	Operációs rendszerek	Operating Systems	8	8	Kollokvium	5	GEIAL311-BL és GEIAL301-BL	GEIAL302BL

GTVVE6001B-BL	2	Vezetés-szervezés	Management Studies	8	0	Kollokvium	2	–	
<b>Tárgykód</b>	<b>Félév</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Tárgy angol neve</b>	<b>Ea.</b>	<b>Gy.</b>	<b>Köv.</b>	<b>Kr.</b>	<b>ETF</b>	<b>Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja</b>
GEFIT012-BL	3	Fizika II.	Physics II.	8	8	Kollokvium	4	GEFIT011-BL	GEFIT012BL
GEMAK131-BL	3	Valószínűség számítás és matematikai statisztika	Probability Theory and Mathematical Statistics	8	8	Kollokvium	6	GEMAN161-BL	GEMAK131BL
GEVEE050-BL	3	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	8	8	Kollokvium	5	GEFIT002-BL, vagy GEFIT011-BL, vagy GEFIT021-BL	GEVEE055BL
GEIAL322-BL	3	Adatbázisrendszerek I.	Database Systems I	8	8	Kollokvium	5	GEIAL311-BL	GEIAL322BL
GEIAL304-BL	3	Számítógép hálózatok	Computer Networks	8	8	Kollokvium	5	GEIAL311-BL és GEIAL301-BL	GEIAL304BL
GEIAL314-BL	3	Szoftvertechnológia	Software Technology	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL	GEIAL314BL
GEMAK141-BL	4	Numerikus analízis	Numerical Analysis	8	8	Kollokvium	5	GEMAN161-BL	GEMAK141BL
GEIAL323-BL	4	Adatbázisrendszerek II.	Database Systems II	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL és GEIAL322-BL	GEIAL323BL
GEIAL30B-BL	4	Biztonság és védelem a számítástechnikában	Information and Computer Security Management	8	8	Kollokvium	5	GEIAL302-BL	GEIAL30BBL
GE	4	Választható tárgy 1.		8	8		5	–	
GEIAK140-BL	4	<i>Folyamatok modellezése</i>	Process Modelling	8	8	Kollokvium	5	GEMAN161-BL és GEMAN122-BL	GEIAK140BL
GEAGT131-BL	4	<i>Számítógépi grafika</i>	Computer Graphics	8	8	Kollokvium	5	GEMAN102-BL és GEIAL313-BL	GEAGT131BL
GEIAL300-BL	4	Számítástechnika szigorlat	Comprehensive Exam in Computer Science	0	0	Szigorlat	0	GEIAL304-BL és GEIAL314-BL és GEIAL302-BL	GEIAL300BL
GEVAU250-BL	4	Irányítástechnika	Control Technic	8	8	Kollokvium	5	–	GEVAU220BL
GE	4	Szakmai választható tárgy 1.		8	8		5	–	
GEIAL31A-BL	4	<i>Java programozás</i>	Java Programming	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL	GEIAL31ABL

GEIAL31J-BL	4	<i>C# programozás</i>	C# Programming	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL	GEIAL31JBL
GEIAK130-BL	5	Mesterséges intelligencia alapok	Artificial Intelligence	8	8	Kollokvium	5	GEMAK141-BL vagy GEMAN161-BL	GEIAK130BL
<b>Tárgykód</b>	<b>Félév</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Tárgy angol neve</b>	<b>Ea.</b>	<b>Gy.</b>	<b>Köv.</b>	<b>Kr.</b>	<b>ETF</b>	<b>Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja</b>
GE	5	Szakmai választható tárgy 2.		8	8		5	–	
GEIAL30F-BL	5	<i>UNIX rendszergazda</i>	UNIX System Management	8	8	Kollokvium	5	GEIAI302-BL	GEIAL30FBL
GEIAL30A-BL	5	<i>Windows rendszergazda</i>	Windows System Management	8	8	Kollokvium	5	GEIAI302-BL	GEIAL30ABL
GEIAL31H-BL	5	<i>Szoftvertesztelés</i>	Software Testing	8	8	Kollokvium	5	GEIAL314-BL	GEIAL31HBL
GEIAK120-BL	5	Integrált vállalati rendszerek	Integrated Enterprise Systems	8	8	Kollokvium	5	GEIAK100-BL és (GEIAK140-BL vagy GEAGT131-BL vagy GEIAK182-BL)	
GTVVE615B-BL	6	Termelő rendszerek irányítása	Production System's Management	8	0	Kollokvium	3	–	GTVVE152BL
GTVIM607B-BL	6	Innováció menedzsment	Innovation Management	8	0	Kollokvium	2	–	
GE	6	Választható speciális praktikus		8	8		5	–	
GEIAL31M-BL	6	<i>Haladó Java</i>	Advanced Java Programming	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-BL	
GEIAL31N-BL	6	<i>Haladó C#</i>	Advanced C# Programming	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-BL	
GEIAL31P-BL	6	<i>C++ programozás</i>	C++ Programming	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-BL	
GEVGT610-BL	6	<i>Objektumok és rendszerek optimalálása</i>	Optimization of Objects and Systems	8	8	Gyakorlati jegy	5	–	GEALT021BL
GEIAL31L-BL	6	<i>Számítógépi grafika programozása</i>	Computer Graphics Programming	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-BL	
GEAGT122-BL	6	Bevezetés a CAD-be	Introduction to CAD systems	0	8	Gyakorlati jegy	2	GEIAK100-BL	
GEIAK155-BL	6	Erőforrás tervezés	Resource Planning	8	0	Kollokvium	3	–	

GE	7	Szakmai választható tárgy 3.		8	8		5	–	
GEIAL30E-BL	7	<i>Windows hálózatok üzemeltetése</i>	Windows Network Management	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL	GEIAL30EBL
GEIAL30G-BL	7	<i>Számítógép hálózatok üzemeltetése</i>	Computer Network Management	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL	GEIAL30CBL
<b>Tárgykód</b>	<b>Félév</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Tárgy angol neve</b>	<b>Ea.</b>	<b>Gy.</b>	<b>Köv.</b>	<b>Kr.</b>	<b>ETF</b>	<b>Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja</b>
GEIAL32B-BL	7	<i>Oracle rendszergazda</i>	Oracle System Management	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL322-BL	GEIAL32BBL
GEIAL31G-BL	7	Korszerű információs technológiák	Current Trends in Information Technologies	8	8	Kollokvium	5	GEIAL314-BL	

## Differenciált szakmai törzsanyag specializációk szerint / Specialisation Fields

### Logisztikai rendszerek specializáció (BIL\_L) / Specialisation of Logistic Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEALT071-BL	5	Logisztika alapjai	Basics of Logistics	8	8	Gyakorlati jegy	5	–	
GEALT072-BL	5	Anyagáramlási rendszerek	Material Flow Systems	8	8	Kollokvium	5	–	
GEALT073-BL	5	Logisztikai informatika	Informatics of Logistics	8	8	Kollokvium	5	–	
GEALT076-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEALT071-BL	
GE	6	Specializáción választható		8	8		5	–	
GEALT074-BL	6	<i>Minőségbiztosítás logisztikája</i>	Quality Assurance in Logistics	8	8	Kollokvium	5	GEALT071-BL	
GEALT075-BL	6	Szimulációs módszerek a logisztikában	Simulation Methods in Logistics	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEALT072-BL	
GEALTSzGyBI_L-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEALT076-BL	
GEALT078-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEIAL300-BL és GEALT076-BL és GEMAN138-BL	
GEALT077-BL	7	Recycling logisztika	Recycling Logistics	8	8	Kollokvium	5	GEALT071-BL	

### Korszerű Web technológiák specializáció (BIL\_W) / Specialisation of of WEB Technologies

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAL331-BL	5	Web technológiák 1.	Web Technologies I	8	8	Kollokvium	5	–	GEIAL331BL
GEIAL332-BL	5	Adatkezelés XML-ben	XML Data Management	8	8	Kollokvium	5	GEIAL322-BL és GEIAL313-BL	GEIAL332BL
GE	5	Specializáción választható		8	8		5	–	
GEIAL333-BL	5	<i>Web-es alkalmazások (Java)</i>	Web-based Applications in Java	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL	GEIAL333BL
GEIAL336-BL	5	<i>Web-es alkalmazások (C#)</i>	Web-based Applications in C#	8	8	Kollokvium	5	GEIAL313-BL	GEIAL336BL
GEIAL33A-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL és GEIAL314-BL és GEIAL302-BL	GEIAL336BL
GEIAL334-BL	6	Web technológiák 2	Web Technologies II	8	8	Kollokvium	5	GEIAL331-BL és GEIAL314-BL	
GEIAK125-BL	6	Informatikai rendszerek építése	Information Systems Development	8	8	Kollokvium	5	GEIAL314-BL	GEIAK120BL
GEIALSzGyBI_W-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEIAL33A-BL	
GEIAL338-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEIAL300-BL és GEIAL33A-BL és GEMAN138-BL	GEIAL338BL
GEIAL335-BL	7	Mobil programozási alapok	Foundation of Mobile Programming	8	8	Kollokvium	5	GEIAL333-BL vagy GEIAL336-BL	

## Termelésinformatika specializáció (BIL-TM) / Specialisation of Production Information

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAK150-BL	5	A termelésinformatika alapjai	Fundamentals of Production Information Engineering	8	8	Kollokvium	5	GEIAK100-BL	GEIAK150BL
GEIAK160-BL	5	Számítógépes gyártásirányítás	Computer Aided Process Control	8	8	Kollokvium	5	(GEMAN116-BL vagy GEMAN122-BL) és GEIAL304-BL	GEIAK160BL
GE	5	Specializáción választható 1.							
GEIAK190-BL	5	<i>Folyamatirányítás és rendszerei</i>	Process Control and Systems	8	8	Kollokvium	5	GEIAK100-BL	
GEIAK110-BL	5	<i>Vállalati informatika</i>	Enterprise Informatics	8	8	Kollokvium	5	GEIAK100-BL	
GEIAK900-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	Csak szakirányon lévő hallgató veheti fel!	GEIAK900BL
GEIAK170-BL	6	Diszkrét termelési folyamatok számítógépes tervezése és irányítása	Computer Aided Production Planning and Control	8	8	Kollokvium	5	GEIAK150-BL	GEIAK170BL
GEIAK125-BL	6	Informatikai rendszerek építése	Information Systems Development	8	8	Kollokvium	5	GEIAL314-BL	GEIAK120BL
GEIAKSzGyBI_T M-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEIAK900-BL	GEIAL337BL
GEIAK910-BL	7	Szakkoloztatékészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEMAN138-BL GEIAL300-BL és GEIAK900-BL	GEIAK910BL
GEIAK180-BL	7	Virtuális vállalat	Virtual Enterprise	8	8	Kollokvium	5	GEIAK170-BL	GEIAK180BL

### Infokommunikációs rendszerek specializáció (BIL\_IK) / Specialisation of Infocommunication Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEIAL331-BL	5	Web technológiák 1.	Web Technologies I	8	8	Kollokvium	5	–	GEIAL331BL
GEVAU251-BL	5	Távközléstechnika alapjai	Introduction to Telecommunication	8	8	Kollokvium	5	–	GEVAU251BL
GEVAU242-BL	5	Multimédia rendszerek	Multimedia Systems	8	8	Kollokvium	5	–	GEVAU242BL
GEVAU237-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL és GEIAL314-BL és GEIAL302-BL	GEVAU237BL
GEVAU256-BL	6	Távközlési rendszerek	Telecommunication Systems	8	8	Kollokvium	5	–	GEVAU256BL
GEVAU257-BL	6	Virtuális valóság	Virtual Reality	8	8	Kollokvium	5	–	
GEVAUSzGyBIK-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEVAU237-BL	
GEVAU290-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEVAU237-BL és GEIAL300-BL és GEMAN138-BL	GEVAU290BL
GEVAU291-BL	7	Beszéd- és szövegfeldolgozás	Text and Speech Processing	8	8	Kollokvium	5	–	



## Informatikai rendszermérnök specializáció (BIL\_R) / Specialisation of Data Center Architect

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GE	5	Specializáción választható 1.		8	8		5	–	
GEIAL30F-BL	5	<i>UNIX rendszergazda</i>	UNIX System Management	8	8	Kollokvium	5	GEIAL302-BL	GEIAL30FBL
GEIAL30A-BL	5	<i>Windows rendszergazda</i>	Windows System Management	8	8	Kollokvium	5	GEIAL302-BL	GEIAL30ABL
GEIAL30K-BL	5	Rendszerüzemeltetés 1	System Administration I	8	8	Gyakorlati jegy	5	–	
GE	5	Specializáción választható 2.		8	8		5	–	
GEIAL30G-BL	5	<i>Számítógép hálózatok üzemeltetése</i>	Computer Network Management	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL	GEIAL30CBL
GEIAL32B-BL	5	<i>Oracle rendszergazda</i>	Oracle System Management	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL322-BL	GEIAL32BBL
GEIAL33B-BL	6	Komplex tervezés	Project Work	0	16	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-BL és GEIAL314-BL és GEIAL302-BL	
GEIAL30L-BL	6	Rendszerüzemeltetés 2	System Administration II	8	8	Gyakorlati jegy	5	GEIAL30K-BL	
GEIAK125-BL	6	Informatikai rendszerek építése	Information Systems Development	8	8	Kollokvium	5	GEIAL314-BL	GEIAK120BL
GEIALSzGyBI_R-BL	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEIAL33B-BL	
GEIAL339-BL	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	32	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEIAL300-BL és GEIAL33B-BL és GEMAN138-BL	
GEIAL30M-BL	7	Rendszerüzemeltetés 3	System Administration III	8	8	Kollokvium	5	GEIAL30L-BL	