

Mérnök informatikus (BSc) alapszak nappali tagozat (BI) / BSc programme in Engineering Information Technology (Full Time)

(A képzés közös része, szakirány-választás a 3. félév végén,
szakirányra lépés feltétele: Matematika szigorlat tárgyainak eredményes teljesítése)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEMAN110B	1	Analízis I.	Analysis I.	2	2	V	5	-
GTGKG601GB	1	Bevezetés a mikroökonómiába	Introduction to Microeconomics	2	0	⊖ V	2	- (2010.09.01-től)
GEMAN112B	1	Diszkrét matematika I.	Discrete Mathematics I.	2	2	V	5	-
GEFIT555B	1	A fizika története	History of Physics	2	0	V	2	-
AJPJT07GENB	1	Jogi ismeretek	Basic Legal Studies	2	0	G	2	-
GEIAK100B	1	Műszaki kommunikáció	Engineering Communication	2	2	V	5	-
GEIAL316B	1	Programozás alapjai G	Programming Fundamentals G	2	3	V	5	- 2009.09.01-től
GEIAL301B	1	Számítógép architektúrák	Computer Architectures	2	2	V	5	-
MEIOKGEB1	1	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	3	G	0	-
METES001GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1.	0	2	A	0	-
GEMAK121B	2	Adatstruktúrák és algoritmusok	Data Structures and Algorithms	2	2	V	5	GEMAN112B
GEMAN120B-g	2	Analízis II.	Analysis II.	2	2	G	5	GEMAN110B
GTGKG602GB	2	Bevezetés a makroökonómiába	Introduction to Macroeconomics	2	0	⊖ V	2	GTGKG601GB/R (2010.09.01-től)
GEMAN122B	2	Diszkrét matematika II.	Discrete Mathematics II.	2	2	V	5	GEMAN112B
GEFIT011B	2	Fizika I.	Physics I.	2	1	V	3	-
GEIAL313B	2	Objektum orientált programozás	Object Oriented Programming	2	2	V	5	2009.09.01-től GEIAL316B
GEIAL302B	2	Operációs rendszerek	Operating Systems	2	2	V	5	2009.09.01-től GEIAL316B és GEIAL301B
MEIOKGEB2	2	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2.	0	3	G	0	MEIOKGEB1
METES002GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2.	0	2	A	0	-
GEIAL322B	3	Adatbázis rendszerek I.	Database Systems I.	2	2	V	5	GEMAK121B
GEVEE055B	3	Elektronika	Electronics	2	2	V	5	-
GEFIT012B	3	Fizika II.	Physics II.	2	2	V	5	GEFIT011B/R
GEMAN138B	3	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	S	0	GEMAN120B-g, GEMAN122B
GEIAL304B	3	Számítógép hálózatok	Computer Networks	2	2	V	5	2010.09.01-től GEIAL316B és GEIAL301B
GEIAL314B	3	Szoftvertechnológia	Software Technology	2	2	V	5	GEIAL313B
MEIOKGEB3	3	Idegen nyelv 3.	Foreign Language 3.	0	3	G	0	MEIOKGEB2
METES001GE2	3	Testnevelés 3.	Physical Education 3.	0	2	A	0	-

* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács)

GEMAK131B	3	Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	Probability Theory and Mathematical Statistics	2	2	V	5	GEMAN120B
GEIAL323B	4	Adatbázis rendszerek II.	Database Systems II.	2	2	V	5	2010.09.01-től GEIAL313B és GEIAL322B
GEVAU221B	4	Digitális rendszerek	Digital Systems	2	2	V	5	-
GEMAK141B	4	Numerikus analízis	Numerical Analysis	2	2	V	5	GEMAN120B-g
GEIAL300B	4	Számítástechnika szigorlat	Comprehensive Exam in Computer Science	0	0	S	0	GEIAL304B és GEIAL314B és 2010.09.01-től GEIAL302B
MEIOKGEB4	4	Idegen nyelv 4.	Foreign Language 4.	0	3	G	0	MEIOKGEB3
METES002GE2	4	Testnevelés 4.	Physical Education 4.	0	2	A	0	-
GEIAL30VB	4	Választható rendszertechnikai (Speciális praktikus 1.)		2	2	V	5	
GEIAL30AB	4	Windows rendszergazda	Windows System Manager					GEIAL302B
GEIAL30FB	4	UNIX rendszergazda	UNIX System Manager					GEIAL302B 2010.09.01-től
GEIAL30GB	4	Számítógép hálózat üzemeltetési alapismeretek I.	Foundation of Computer Network Management 1	0	4			GEIAL304B vagy GEVAU103B 2010. 09. 01-től
GEIAL31VB	4	Választható programozási (Speciális praktikus 2.)		2	2	V	5	
GEIAL31AB	4	Java technológiák	Java Technologies					GEIAL313B
GEIAL31JB	4	.NET C# technológiák	.NET C# Technologies					GEIAL313B 2010.09.01-től
GEIAK120B	5	Informatikai rendszerek építése	Information Systems Development	2	2	V	5	GEIAL314B
GEVEE058B	5	Mérés és adatfeldolgozás	Measurement and Data Processing	2	2	V	5	2011.09.01-től GEVEE055B és GEIAL316B
GEIAK130B	5	Mesterséges intelligencia alapok	Artificial Intelligence	2	2	V	5	GEMAK141B
GEGED103B	5	Választható modellezés		2	2	V	5	
GEIAK140B	5	Jelek és folyamatok modellezése	Modelling of Signals and Processes					GEMAN120B-g, GEMAN122B
GEAGT131B	5	Számítógépi grafika	Computer Graphics					GEMAN122B, GEIAL313B
GEIAL32VB	5	Választható programozási (Speciális praktikus 3.)		2	2	V	5	

* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.
Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács)

GEIAL31LB	5	.NET felhasználói felületek	.NET User Interfaces					GEIAL31JB 2011.09.01-től
GEIAL31KB	5	Java felhasználói felületek	Java User Interfaces					GEIAL31AB 2011.09.01-től vagy GEIAL313B 2013.09.01-től
GEIAL30BB	5	Biztonság és védelem a számítástechnikában	Information and Computer Security Management					GEIAL302B 2011.09.01-től
GEALT020B	5	Logisztika informatikusoknak	Logistics					GEIAL302B 2011.09.01-től
GEIAL31GB	5	Korszerű informatikai technológiák	Advanced Information Technologies					GEIAL31JB vagy GEIAL31AB 2011.09.01-től
GEIAL30HB	5	Számítógép hálózat üzemeltetési alapismeretek II.	Foundation of Computer Network Management 2	0	4			GEIAL30GB 2010. 09. 01-től
GTVVE152B	5	Vállalatirányítás	Corporate Management	2	1	V	3	GTGKG602GB
MEIOKGEB5	5	Idegen nyelv 5.	Foreign Language 5.	0	3	G	0	MEIOKGEB4
GEVAU220B	6	Automatika	Automation	2	2	V	5	-
GTVSM154B	6	Szervezéstan	Organizational Theory	2	1	V	3	GTGKG601GB
GEIAL32XB	6	Választható informatikai rendszerekkel kapcsolatos (Speciális praktikus 4.)		2	2	V	5	
GEIAL32BB	6	Oracle DBMS adminisztráció és fejlesztés	Oracle DBMS Administration and Development					GEIAL323B
GEIAL32DB	6	SQL Server adminisztráció és fejlesztés	SQL Server DBMS Administration and Development					GEIAL323B
GEIAL30EB	6	Windows hálózatok üzemeltetése	Managing Windows Networks					GEIAL304B 2011.09.01-től
GEALT021B	6	Objektumok és rendszerek optimalása	Optimization of Objects and Systems					-
GEIAL30CB	6	Számítógép hálózatok tervezése és üzemeltetése	Computer Networks – Design & Management					GEIAL304B 2011.09.01-től
GEGED001B csoport helyett 2009.09.01-től GEIAL399B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	1	G	5	GEIAL300B 2013/14/1-től: GEIAL304B és GEIAL314B és GEIAL302B
	7	Szabadon választható (pl.Technika történet)					3	-

* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.
Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács)

Differenciált szakmai törzsanyag szakirányonként / Specialisation Fields

Szakirányra lépés feltétele: a Matematika szigorlat tárgyainak eredményes teljesítése.

Anyaginformatika szakirány (BI-AI) / Specialisation of Materials Informatics

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEMTT041B	4	Gépipari technológiák	Materials Processing Technologies	2	2	V	5	-
GEMTT042B	5	Anyaginformatika	Materials Informatics	2	2	V	5	GEMTT041B
GEMTT043B	6	Gyártási folyamatok számítógépes tervezése	Computer Aided Design of Materials Processing Technologies	2	2	V	5	GEMTT042B
GEMTT047B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	0	3	G	10	Csak szakirányon lévő hallgató veheti fel!
GEMTT044B GEMRB001B (Foglalt kód BMR szakon: Mechatronika alapjai)	7	Gyártási folyamatok modellezése vagy Számítógépes gyártásirányítás	Finite Element Modelling of Materials Processing Technologies or Computer Aided Process Control	2	2	V	5	GEMTT043B; GEVEE055B
GEMTT046B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	3	G	15	GEIAL300B, GEMTT097B

Általános géptervező szakirány (BI-AG) / Specialisation of Machine Construction

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEGET021B	4	Általános géptan	Operation and Theory of Machine	2	2	V	5	-
GEGET022B	5	Géprajz - Gépelemek	Mechanical Drawing - Machine Elements	2	2	V	5	-
GEGET023B	6	Gépszerkezettan	Machine Structures	2	2	V	5	GEGET022B/R
GEGET024B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	0	3	G	10	GEGET022B/R
GEGET025B; GEGET026B	7	A gépszerkesztés informatikája vagy Gépészeti tervezés módszerei	Informatics of Mechanical Design or Mechanical Design Methods	2	2	V	5	GEGET023B/R, GEGET024B; GEGET023B/R, GEGET024B
GEGET027B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	3	G	15	GEIAL300B, GEGET024B

Energetikai rendszerek szakirány (BI-ER) / Specialisation of Energetic Systems

(2011-től nem kerül meghirdetésre)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEAHT201B	4	Műszaki hő- és	Heat and Fluid	2	2	V	5	-

* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács)

		áramlástan	Engineering					
GEAHT202B	5	Erő- és munkagépek üzemtana	Operation of Fluid Machines	2	2	V	5	-
GEAHT211B	6	Energia-gazdálkodás	Energy Management	2	2	V	5	-
GEAHT217B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	0	3	G	10	Csak szakirányon lévő hallgató veheti fel!
GEAHT213B; GEAHT214B; GEAHT215B; GEAHT212B	7	Belsőégésű motorok vagy Energetikai mérések vagy Hőerőművek vagy Megújuló energiaforrások	Internal Combustion Engines or Power Engineering Measurements or Heat Power Plants or Renewable Energy Sources	2	2	V	5	-; -; -; -
GEAHT131B	7	Szakedolgozat készítés	BSc Degree Project	0	3	G	15	GEIAL300B, GEAHT217B

Infokommunikációs szakirány (BI-IK) / Specialisation of Infocommunication Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEIAL331B	4	Web technológiák	Web Technologies	2	2	V	5	-
GEVAU244B	5	Távközlési hálózatok	Telecommunication Networks	2	2	V	5	-2010. június 30-ig
GEVAU251B	5	Távközléstechnika alapjai	Introduction to Telecommunication	2	2	V	5	- 2010. szeptember 1-től
GEVAU242B	6	Multimédia rendszerek	Multimedia Systems	2	2	V	5	-
GEVAU237B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	0	3	G	10	Csak szakirányon lévő hallgató veheti fel! 2013/14/1-től: GEIAL304B és GEIAL314B és GEIAL302B
GEVAU245B	7	Távközléstechnika	Basics of Telecommunication	2	2	V	5	-2010. június 30-ig
GEVAU256B	7	Távközlési rendszerek	Telecommunication Systems	2	2	V	5	- 2010. szeptember 1-től
GEVAU290B	7	Szakedolgozat készítés	BSc Degree Project	0	3	G	15	GEIAL300B, GEVAU237B

Intelligens irányító rendszerek szakirány (BI-IR) / Specialisation of Intelligent Control Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEVAU246B	4	Automatizálási program-rendszerek	Program Systems of Automation	2	2	V	5	-
GEVAU247B	5	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek	Industrial Data Communication and SCADA Systems	2	2	V	5	-

* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.
Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács)

GEVAU248B	6	Intelligens és osztott folyamattírányítás	Intelligent and Distributed Control	2	2	V	5	-
GEVAU238B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	0	3	G	10	Csak szakirányon lévő hallgató veheti fel! 2013/14/1-től: GEIAL304B és GEIAL314B és GEIAL302B
GEVEE056B	7	Számítógéppel támogatott mérés-technika	Computerised Measurements	2	2	V	5	-
GEVAU291B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	3	G	15	GEIAL300B, GEVAU238B

Intelligens mérőrendszerek szakirány (BI-IM) / Specialisation of Intelligent Measuring Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEVEE056B	4	Számítógéppel támogatott mérés-technika	Computerised Measurements	2	2	V	5	-
GEVAU247B	5	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek	Industrial Data Communication and SCADA Systems	2	2	V	5	-
GEVEE057B	6	Intelligens mérőrendszerek	Intelligent Measuring Systems	2	2	V	5	-
GEVEE080B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	0	3	G	10	Csak szakirányon lévő hallgató veheti fel! 2013/14/1-től: GEIAL304B és GEIAL314B és GEIAL302B
GEVAU249B	7	Jelprocesszorok	Digital Signal Processors	2	2	V	5	-
GEVEE081B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	3	G	15	GEIAL300B, GEVEE080B

Korszerű WEB technológiák szakirány (BI-KW?) / Specialisation of WEB Technologies

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEIAL331B	4	WEB technológiák	WEB Technologies	2	2	V	5	-
GEIAL332B	5	Adatkezelés XML-es környezetben	XML Based Data Handling	2	2	V	5	GEIAL331B
GEIAL333B	6	WEB-es alkalmazások	WEB Based Applications	2	2	V	5	2011.09.01-től GEIAL332B
GEIAL336B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	0	3	G	10	2011.09.01-től GEIAL331B és

* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.
Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács)

									GEIAL300B 2013/14/1-től: GEIAL304B és GEIAL314B és GEIAL302B
GEIAL33BB; GEIAL31HB; GEIAL31IB; GEIAL31MB	7	WEB alkalmazások fejlesztése .NET – ben <i> vagy</i> Szoftver projektek és tesztelés <i> vagy</i> Grafikai programok alkalmazása <i> vagy</i> SharePoint alapú portálfejlesztés	Building WEB Based Applications in .NET <i> or</i>	2	2	V	5	GEIAL331B; GEIAL331B; GEIAL331B; GEIAL331B; 2012.09.01-től	
GEIAL338B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	3	G	15	GEIAL300B, GEIAL336B	

Logisztikai rendszerek szakirány (BI-LR) / Specialisation of Logistic Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEALT022B	4	Logisztikai rendszerek	Logistics Systems	2	2	V	5	-
GEALT023B	5	Anyagáramlási rendszerek	Materials Handling Systems	2	2	V	5	-
GEALT024B	6	Logisztikai informatika	Informatics of Logistics	2	2	V	5	-
GEALT025B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	0	3	G	10	Csak szakirányon lévő hallgató veheti fel! 2013/14/1-től: GEIAL304B és GEIAL314B és GEIAL302B
GEALT026B; GEALT027B; GEALT028B; GEALT029B	7	Automatizált logisztikai rendszerek <i> vagy</i> Minőségbiztosítás logisztikája <i> vagy</i> Szolgáltatások logisztikája <i> vagy</i> Újrahasznosítás logisztikája	Automated Logistics Systems <i> or</i> Quality Assurance Logistics <i> or</i> Service Logistics <i> or</i> Recycling Logistics	2	2	V	5	-; -; -; -
GEALT031B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	3	G	15	GEIAL300B, GEALT025B

Telekommunikációs rendszerek szakirány (BI-TK) / Specialisation of Telecommunication Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEVAU245B	4	Távközléstechnika	Basics of Telecommunication	2	2	V	5	-
GEVAU231B	5	Mobil távközlés	Mobile Telecommunication	2	2	V	5	-
GEVAU249B	6	Jelprocesszorok	Digital Signal Processors	2	2	V	5	-
GEVAU239B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	0	3	G	10	Csak szakirányon lévő hallgató veheti

* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.
Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács)

								fel! 2013/14/1-től: GEIAL304B és GEIAL314B és GEIAL302B
	7	Szabadon választható		2	2	V	5	-
GEVAU292B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	3	G	15	GEIAL300B, GEVAU239B

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

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEIAK150B	4	A termelés-informatika alapjai	Fundamentals of Production Information Engineering	2	2	V	5	GEIAK100B 2013/14/1-től: -
GEIAK160B	5	Számítógépes gyártásirányítás	Computer Aided Process Control	2	2	V	5	GEMAN120B, GEIAL304B 2013/14/1-től: GEMAN120B
GEIAK170B	6	Diszkrét termelési folyamatok számítógépes tervezése és irányítása	Computer Aided Production Planning and Control	2	2	V	5	GEIAK150B
GEIAK900B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	0	3	G	10	Csak szakirányon lévő hallgató veheti fel! 2013/14/1-től: GEIAL304B és GEIAL314B és GEIAL302B
GEIAK180B	7	Virtuális vállalat	Virtual Enterprise	2	2	V	5	GEIAK170B
GEIAK910B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	3	G	15	GEIAL300B, GEIAK900B

Tervezés-informatikai szakirány (BI-TV) / Specialisation of Design Information

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GESGT027B	4	Számjegyzéklésű szerszámgépek	NC Machines	2	2	V	5	-
GESGT028B	5	Integrált CAD-rendszerek I.	Integrated CAD Systems I.	2	2	V	5	-
GESGT029B	6	Integrált CAD-rendszerek II.	Integrated CAD Systems II.	2	2	V	5	GESGT028B
GESGT030B	6	Projektfeladat (Komplex tervezés)	Project Work	0	3	G	10	Csak szakirányon lévő hallgató veheti fel!
GESGT031B; GESGT032B; GESGT033B	7	Bonyolult felületek vagy Pneumatika vagy Robottechnika	Complex Surfaces or Pneumatics or Robotics	2	2	V	5	-; -; -
GESGT034B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	3	G	15	GEIAL300B, GESGT030B

* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács)

* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.
Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács)