

## Programtervező informatikus (BSc) alapszak nappali tagozat (BP) / BSc in Software Information Technology (Full Time)

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	–	GEMAN151B
GEMAN112-B	1	Diszkrét matematika I.	Discrete Mathematics I.	2	2	Kollokvium	5	–	GEMAN112B
GEMAN153-B	1	Lineáris algebra B	Linear Algebra B	2	2	Kollokvium	5	–	GEMAN153B
GEIAL311-B	1	Programozás alapjai	Basics of Programming	3	2	Kollokvium	5	–	GEIAL311B, GEIAL316B
GEIAL301-B	1	Számítógép architektúrák	Computer Architectures	2	2	Kollokvium	5	–	GEIAL301B
GEMAK211-B	1	Programtervezési ismeretek	Design of Programming	2	2	Kollokvium	5	–	GEMAK211B
ETTES1GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1	0	2	Aláírás	0	–	
GEMAN161-B	2	Matematikai analízis II.	Mathematical Analysis II.	3	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN151-B	GEMAN161B
GEMAN116-B	2	Diszkrét matematika II.	Discrete Mathematics II.	2	2	Kollokvium	5	GEMAN112-B	GEMAN122B
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
GEIAL302-B	2	Operációs rendszerek	Operating Systems	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B és GEIAL301-B	GEIAL302B
GEMAN154-B	2	Matematikai logika és alkalmazásai	Mathematical Logic with Applications	2	2	Kollokvium	5	–	GEMAN154B
ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	–	
GEMAK232-B	3	Valószínűség-számítás	Probability Theory	2	2	Kollokvium	5	GEMAN161-B	GEMAK232B
GEMAK231-B	3	Lineáris algebra numerikus módszerei	Numerical Methods of Linear Algebra	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMAN153-B	GEMAK231B
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	Szoftvertchnológia	Software Technology	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B	GEIAL314B
GEMAK233-B	3	Programozás-elmélet	Programming Theory	2	0	Kollokvium	3	GEMAN116-B	GEMAK233B
GEMAK254-B	3	Bevezetés a TEX-be	Introduction to the TeX	0	3	Gyakorlati jegy	3	GEIAL311-B	GEMAK254B
GEMAK235-B	3	Programtervezés szigorlat	Comprehensive Exam in Programming Theory	0	0	Szigorlat	0	GEMAK121-B, GEMAK211B, GEMAK233-B	GEMAK235B
GEMAN272-B	4	Automaták és formális nyelvek	Automata Theory and Formal Languages	3	1	Kollokvium	5	GEMAN112-B	
GEMAK242-B	4	Matematikai statisztika	Mathematical Statistics	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAK232-B	GEMAK242B
GEMAK243-B	4	Párhuzamos algoritmusok	Parallel Algorithms	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B	GEMAK243B
GEMAK241-B	4	Numerikus analízis B	Numerical Analysis B	2	2	Kollokvium	5	GEMAK231-B	GEMAK241B

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEAGT131-B	4	Számítógépi grafika	Computer graphics	2	2	Kollokvium	5	GEMAN153-B és GEIAL313-B	GEAGT131B
GEMAK251-B	4	Optimalizálás	Optimization	2	2	Kollokvium	5	GEMAN161-B	GEMAK251B
GEMAK234-B	5	Algoritmusok és vizsgálatuk	Theory of Algorithms	2	2	Kollokvium	5	GEMAK121-B	GEMAK234B
GEIAK130-B	5	Mesterséges intelligencia alapok	Artificial Intelligence	2	2	Kollokvium	5	GEMAK141-B vagy GEMAN161-B	GEIAK130B
GEMAK253-B	5	Szakdolgozatkészítés I.	BSc Degree Project I.	0	3	Gyakorlati jegy	5	min. 110 kredit és GEMAK235-B	
GE-BPVáIT-B	5	Választható tárgy		2	2		5	–	
GEIAL315-B	5	<i>Vállalati információs rendszerek fejlesztése</i>	Enterprise Information Systems	2	2	Kollokvium	5	GEIAL322-B	
MEIOKGEB1	5	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	2	Gyakorlati jegy	0	–	
GEMAKSzGyBP-B	5	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	min. 45 teljesített kredit	
GEMAK263-B	6	Szakdolgozatkészítés II.	BSc Degree Project II.	0	8	Gyakorlati jegy	15	GEMAK253-B	
GEMAK266-B	6	Gazdasági és pénzügyi modellek	Economical and Financial Models	2	2	Kollokvium	5	GEMAK251-B	
GEMAK259-B	6	Párhuzamos eszközök programozása	Programming of Parallel Devices	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAK243-B	GEMAK252B
MEIOKGEB2	6	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2	0	2	Gyakorlati jegy	0	–	

**Korszerű Web technológiák sáv (BP\_KW) / Specialisation 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
GEIAL334-B	6	Web technológiák 2	Web Technologies II	2	2	Kollokvium	5	GEIAL331-B és GEIAL314-B	

**Információ- és kódelmélet sáv (BP\_IK) / Specialisation of**

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEMAN298-B	5	Kódelmélet	Coding Theory	2	2	Kollokvium	5	GEMAN122-B	GEMAN298B
GEMAK248-B	5	Kriptográfia	Cryptography	2	2	Kollokvium	5	GEMAN116-B	
GEMAK264-B	6	Információelmélet	Information Theory	2	2	Kollokvium	5	GEMAK232-B	