

Programtervező informatikus (BP) alapszak (BSc) / BSc in Software Information Technology

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Nappali előadás /hét	Nappali gyakorlat /hét	Levelező előadás /félév	Levelező gyakorlat /félév	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEMAN151-B2		Matematikai analízis I.	Analysis I.	3	2			kollokvium	5	-	GEMAN151-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEMAN112-B2		Diszkrét matematika I.	Discrete Mathematics I.	2	2			kollokvium	5	-	GEMAN112-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEMAN153-B2		Lineáris algebra B	Linear Algebra B	2	2			kollokvium	5		GEMAN153-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEIAL311-B2		Programozás alapjai	Basics of Programming	3	2			kollokvium	5	-	GEIAL311-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEIAL301-B2		Számítógép architektúrák	Computer Architectures	2	2			kollokvium	5		GEIAL301-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEMAK211-B2		Programtervezési ismeretek	Design of Programming	2	2			kollokvium	5	-	GEMAK211-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEMAN161-B2		Matematikai analízis II.	Analysis II.	3	2			gyakorlati jegy	5	GEMAN151-B2	GEMAN161-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEMAN116-B2		Diszkrét matematika II.	Discrete Mathematics II.	2	2			kollokvium	5	GEMAN112-B2	GEMAN116-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEMAK121-B2		Adatstruktúrák és algoritmusok	Data Structures and Algorithms	2	2			kollokvium	5	GEMAN112-B2	GEMAK121-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEIAL313-B2		Objektum orientált programozás	Object Oriented Programming	2	2			kollokvium	5	GEIAL311-B2	GEIAL313-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEIAL302-B2		Operációs rendszerek	Operating Systems	2	2			kollokvium	5	GEIAL311-B2 és GEIAL301-B2	GEIAL302-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEMAN154-B2		Matematikai logika és alkalmazásai	Mathematical Logic with Applications	2	2			kollokvium	5		GEMAN154-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEMAK232-B2		Valószínűség-számítás	Probability Theory	2	2			kollokvium	5	GEMAN161-B2	GEMAK232-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEMAK231-B2		Lineáris algebra numerikus módszerei	Numerical Methods of Linear Algebra	2	2			gyakorlati jegy	5	GEMAN153-B2	GEMAK231-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEIAL322-B2		Adatbázisrendszerek I.	Database Systems I	2	2			kollokvium	5	GEIAL311-B2	GEIAL322-B

Programtervező informatikus (BP) alapszak (BSc) / BSc in Software Information Technology

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Nappali előadás /hét	Nappali gyakorlat /hét	Levelező előadás /félév	Levelező gyakorlat /félév	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEIAL304-B2		Számítógép hálózatok	Computer Networks	2	2			kollokvium	5	GEIAL301-B2	GEIAL304-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEIAL314-B2		Szoftvertechnológia	Software Technology	2	2			kollokvium	5	GEIAL313-B2	GEIAL314-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEMAK236-B2		Speciális szoftverek	Special software	0	4			gyakorlati jegy	5	GEIAL311-B2	GEMAK254-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	MIGEBANNY1 MIGEBNENY1 MIGEBOLNY1 MIGEBORNY1		Angol nyelv 1. Német nyelv 1. Olasz nyelv 1. Orosz nyelv 1. Spanyol nyelv 1.	English Language 1. German Language 1. Italian Language 1. Russian Language 1.	0	2			gyakorlati jegy	0	nincs	
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEMAN272-B		Automaták és formális nyelvek	Automata Theory and Formal Languages	3	1			kollokvium	5	GEMAN11+S20 2-B2	GEMAN272-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEMAK242-B2		Matematikai statisztika	Mathematical Statistics	2	2			gyakorlati jegy	5	GEMAK232-B2	GEMAK242-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEMAK241-B2		Numerikus analízis	Numerical Analysis	2	2			kollokvium	5	GEMAK231-B2	GEMAK241-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEMAK243-B2		Párhuzamos algoritmusok	Parallel Algorithms	2	2			kollokvium	5	GEIAL313-B2	GEMAK243-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEAGT131-B2		Számítógépi grafika	Computer Graphics	2	2			kollokvium	5	GEMAN102- B2, GEIAL313-B2	GEAGT131-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEMAK251-B2		Optimalizálás	Optimization	2	2			kollokvium	5		GEMAK251-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	MIGEBANNY2 MIGEBNENY2 MIGEBOLNY2 MIGEBORNY2		Angol nyelv 2. Német nyelv 2. Olasz nyelv 2. Orosz nyelv 2. Spanyol nyelv 2.	English Language 2. German Language 2. Italian Language 2. Russian Language 2.	0	2			gyakorlati jegy	0	MIGEBANNY1 MIGEBNENY1 MIGEBOLNY1 MIGEBORNY1	
	Szakon kötelező	Nappali	5	GEMAKSzD1-BP- B2		Szakdolgozat készítés I.	BSc Degree Project I.	0	5			gyakorlati jegy	5	min. 100 kredit és GEMAK235- B2	GEMAK253-B
	Szakon kötelező	Nappali	5	GEMAK234-B2		Algoritmusok és vizsgálatuk	Theory of Algorithms	2	2			kollokvium	5	GEMAK121-B2	GEMAK234-B
	Szakon kötelező	Nappali	5	GEIAK130-B2		Mesterséges intelligencia alapok	Fundamentals of Artificial Intelligence	2	2			kollokvium	5	GEMAN161-B2	GEIAK130-B
	Szakon kötelező	Nappali	5	GEIAL315-B2		Vállalati információs rendszerek fejlesztése	Development of Enterprise Information Systems	2	2			kollokvium	5	GEIAL322-B2	GEIAL315-B

Programtervező informatikus (BP) alapszak (BSc) / BSc in Software Information Technology

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Nappali előadás /hét	Nappali gyakorlat /hét	Levelező előadás /félév	Levelező gyakorlat /félév	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Szakon kötelezően választható 1.	Nappali	5	GEIAL331-B2		Web technológiák 1.	Web technologies 1.	2	2			kollokvium	5	GEIAL313-B2	GEIAL331-B
	Szakon kötelezően választható 1.	Nappali	5	GEAGT123-B2		Bevezetés a CAD-be	Introduction to CAD systems	1	3			gyakorlati jegy	5	-	
	Szakon választható 1.	Nappali	5	GEIAL32K-B2		Webes adatkezelő környezetek	Data Management in Web-based Applications	2	2			kollokvium	5	GEIAL322-B2	GEIAL332-B
	Szakon választható 1.	Nappali	5	GEIAL31H-B2		Szoftvertesztelés	Software Testing	2	2	8	8	kollokvium	5	GEIAL314-B2	GEIAL31H-B
	Szakon választható 1.	Nappali	5	GEIAL30A-B2		Windows rendszergazda	Windows System Management	2	2	8	8	kollokvium	5	GEIAL302-B2	GEIAL30A-B
	Szakon választható 1.	Nappali	5	GEFIT017-B2		Számítógépes fizika	Physics with computers	2	2			gyakorlati jegy	5	GEIAL311-B2, GEMAN161-B2	
	Szakon kötelező	Nappali	5	GEMAKSzGyBP-B2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0			aláírás	0		
	Szakon kötelező	Nappali	6	GEMAKSzD2-BP-B2		Szakdolgozat készítés II.	BSc Degree Project II.	0	12			gyakorlati jegy	15	GEMAK253-B2	GEMAK263-B
	Szakon kötelező	Nappali	6	GEMAK266-B2		Gazdasági és pénzügyi modellek	Economical and Financial Models	2	2			kollokvium	5	GEMAK332-B2 és GEMAK236-B2	GEMAK266-B
	Szakon kötelezően választható 2.	Nappali	6	GEMAK259-B2		Párhuzamos eszközök programozása	Programming of Parallel Devices	2	2			kollokvium	5	GEMAK243-B2	GEMAK259-B
	Szakon kötelezően választható 2.	Nappali	6	GEMAN244-B2		A komputer algebra alapjai	Basics of Computer Algebra	2	2			kollokvium	5	GEMAN116-B2 és GEIAL313-B2	GEMAN244-B
	Szakon kötelezően választható 2.	Nappali	6	GEVAU559-B2		Programozható logikák	Programmable Logic	2	2			gyakorlati jegy	5	GEMAN116-B2	
	Szakon választható 2.	Nappali	6	GEIAL316-B2		Szoftvertchnológia gyakorlatok	Practical Software Technology	2	2			gyakorlati jegy	5	GEIAL314-B2	
	Szakon választható 2.	Nappali	6	GEIAL323-B2		Adatbázisrendszerek II.	Database Systems II	2	2		8	kollokvium	5	GEIAL313-B2 és GEIAL322-B2	GEIAL323-B
	Szakon választható 2.	Nappali	6	GEIAL334-B2		Web technológiák 2	Web technologies 2.	2	2			kollokvium	5	GEIAL331-B2	GEIAL334-B

Programtervező informatikus (BP) alapszak (BSc) / BSc in Software Information Technology

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Nappali előadás /hét	Nappali gyakorlat /hét	Levelező előadás /félév	Levelező gyakorlat /félév	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Szakon választható 2.	Nappali	6	GEMAN298-B2		Kódelmélet	Coding Theory	2	2			kollokvium	5	GEMAN153-B2	GEMAN298-B
	Szakon választható 2.	Nappali	6	GEMAK264-B2		Információelmélet	Information Theory	2	2			kollokvium	5	GEMAK232-B2	GEMAK264-B