

Gazdaságinformaticus BSc mintatanterv (GAIN BSc 2017)

A 2017-ben és azután kezdett hallgatók számára

Elfogadva: 2017.04.24
Utolsó frissítés: 2017**Összes kredit: 210**

Kötelező (A): 154

Kötelezően választható (B): 46

Szabadon választható (C): 10

Szakfelelős: Dr. Bacskárdi László (SKK/Informatikai és Gazdasági Intézet)

Kötelező tárgyak (A)

Kód	Tantárgy neve	Int	Kr.	Köv	Óraszámok							Előköv.
					1	2	3	4	5	6	7	
Természettudományos alapismeretek												
	Matematika 1.	MAT	5	v	2 + 2							
	Lineáris algebra	MAT	5	f		2 + 2						
	Számítástudomány alapjai	INGA	5	f			2 + 2					Matematika 1.
	Valószínűségszámítás és statisztika	MAT	5	v			2 + 2					Matematika 1.
	Optimalizálási algoritmusok	INGA	5	v						2 + 2		Számítástudomány alapjai
Összes	Kredit		25		5	5	10	0	0	5	0	
	Óra		20		4	4	8	0	0	4	0	
Gazdasági és humán ismeretek												
	Közgazdaságtan	LKK	6	f	3 + 2							
	Vállalatgazdaságtan	LKK	5	v		2 + 2						
	Üzleti kommunikáció	INGA	3	f		0 + 2						
	Pénzügy és számvitel	KTK	5	v			2 + 2					Vállalatgazdaságtan
	Strukturált problémamegoldó technikák	INGA	3	f			1 + 2					
	Marketing mérnököknek	INGA	3	v				2 + 1				
	Gazdasági jog	INGA	2	v				2 + 0				
	Üzleti modellek az informatikában	INGA	3	v					2 + 1			
Összes	Kredit		30		6	8	8	5	3	0	0	
	Óra		26		5	6	7	5	3	0	0	
Szakmai törzsanyag												
	Számítógépes alkalmazások	INGA	4	f	1 + 2							
	Számítógépes alkalmazások 2.	INGA	5	v		2 + 2						Matematika 1.
	Virtuális csoportmunka	INGA	5	f	1 + 3							
	Számítógép architektúrák	INGA	4	v	2 + 1							
	Számítógép hálózatok	INGA	6	v		3 + 2						
	Operációs rendszerek	INGA	6	v			3 + 2					
	Programozási alapok 1.	INGA	6	v	2 + 3							
	Programozási alapok 2.	INGA	6	v		3 + 2						Programozási alapok 1.
	Web-es rendszerek programozása 1.	INGA	5	v			2 + 2					Programozási alapok 2.
	Web-es rendszerek programozása 2.	INGA	5	f				2 + 2				Web-es rendszerek
	Szoftvermenedzsment	INGA	5	v				2 + 2				Programozási alapok 1.
	Adatbázisok	INGA	5	f				2 + 2				Programozási alapok 1.
	Adatbázisok tervezése	INGA	5	v					2 + 2			Adatbázisok, Programozási alapok 2.
	Adatbányászat	INGA	5	f						2 + 2		Adatbázisok
	Vállalatirányítási rendszerek	INGA	6	v			3 + 2					Pénzügy és számvitel
	Teljesítményelemzés	INGA	5	v				2 + 2				Matematika 1.
	Információs rendszerek biztonsága	INGA	5	v					2 + 2			Operációs rendszerek, Számítógép hálózatok
	Információs rendszerek üzemeltetése	INGA	5	v						2 + 2		Operációs rendszerek, Számítógép hálózatok
	IoT alapú szolgáltatások	INGA	5	f							2 + 2	Adatbázisok
Összes	Kredit		98		19	17	11	26	10	10	5	
	Óra		79		15	14	9	21	8	8	4	
Összes A	Kredit		153		30	30	29	31	13	15	5	
	Óra		125		24	24	24	26	11	12	4	

Kötelezően választható tárgyak (B)

Kód	Tantárgy neve	Int	Kr.	Köv	Oraszámok							Előköv.
					1	2	3	4	5	6	7	
Vállalatirányítási rendszerek főmodul												
	Termelésinformatika	INGA	5	v					2 + 2			Programozási alapok 2., Vállalatirányítási rendszerek
	Vállalatirányítási rendszerek 2.	INGA	5	v						2 + 2		Vállalatirányítási rendszerek, Termelésinformatika
	Döntéstámogató rendszerek	INGA	5	v							2 + 2	Statistika, Adatbázisok
Összes	Kredit		15		0	0	0	0	5	5	5	
	Óra		12		0	0	0	0	4	4	4	
Szoftverfejlesztés főmodul												
	Mobil szoftverfejlesztés	INGA	5	v					2 + 2			Programozási alapok 2., Adatbázisok
	Szoftvertechnológiai alapok	INGA	5	v						2 + 2		Mobil szoftverfejlesztés
	Szoftvertechnikák és architektúrák	INGA	5	v							2 + 2	Programozási alapok 2., Adatbázisok
Összes	Kredit		15		0	0	0	0	5	5	5	
	Óra		12		0	0	0	0	4	4	4	
Vállalkozási almodul												
	Vállalkozások alapítása és működtetése	KTK	3	v						2 + 1		Pénzügy és számvitel, Gazdasági jog
	Kutatást támogató informatikai rendszerek	INGA	3	f						2 + 1		Marketing mérnököknek
	Szoftverértékesítés	INGA	3	f							2 + 1	Üzleti modellek az informatikában
Összes	Kredit		9		0	0	0	0	0	6	3	
	Óra		9		0	0	0	0	0	6	3	
Műszaki almodul												
	Minőségbiztosítás	TGYI	3	v						2 + 1		Statistika
	Logisztika	GMI	3	v						2 + 1		
	Termelésirányítás	FGI	3	f							2 + 1	
Összes	Kredit		9		0	0	0	0	0	6	3	
	Óra		9		0	0	0	0	0	6	3	
Önálló projekt tárgyak												
	Témalabor és szakmai prezentáció	INGA	4	f					2 + 2			
	Önálló labor	INGA	4	f						0 + 4		Témalabor és szakmai prezentáció
	Szakedolgozat	INGA	15	a							0 + 12	Önálló labor
Összes	Kredit		23		0	0	0	0	4	4	15	
	Óra		20		0	0	0	0	4	4	12	
A+B Összes	Kredit		200		30	30	29	31	22	30	28	
	Óra		166		24	24	24	26	19	26	23	

Kritérium tárgyak

Kód	Tantárgy neve	Int	Kr.	Köv	Oraszámok							Előköv.
					1	2	3	4	5	6	7	
	Nyári gyakorlat		0	a						x		
Összes	Kredit		0		0	0	0	0	0	0	0	
	Óra		0		0	0	0	0	0	0	0	

Szabadon választható tárgyak (C)

Kód	Tantárgy neve	Int	Kr.	Köv	Oraszámok							Előköv.
					1	2	3	4	5	6	7	
	Idegen nyelv 1,2	INYK	0	a	0 + 4	0 + 4						
	Alapozó matematika	MAT	2	f	0 + 2							
	Bevezető programozás 1	INGA	2	f	0 + 2							
	Bevezetés a LaTeX használatába	INGA	2	f			0 + 2					
	Táblázatkezelés programozási eszközökkel	INGA	2	f		1 + 1						
	A fenntartható fejlődés alapjai	INGA	2	f		0 + 2						
	Megbízhatósági modellezés alapjai	INGA	2	f					2 + 0			
	Programtervezés	INGA	2	f					2 + 0			
	Az elektronikus szolgáltató rendszerek alapjai	INGA	2	f						2 + 0		
	Bevezetés a térinformatikába QGIS alapokon	INGA	2	f					1 + 1			
	Autocad alapjai	INGA	2	f			0 + 2					
Összes	Kredit		20		4	4	4	0	6	2	0	
	Óra		28		8	8	4	0	6	2	0	

A fenti tárgyak mellett a hallgatók az egyetemen hirdetett bármely más tárgyak közül választhatnak, ha nincs hiányzó előkövetelmény. Az Alapozó matematika tárgy a Matematika 1. tárgy teljesítése esetén nem vehető fel.

Megjegyzések:

A Témalabor és szakmai prezentáció tárgy felvételének a feltétele az első két félév összes kötelező tárgyának a teljesítése,

ÉS legalább 105 kredittel rendelkezik a mintatanterv szerinti kötelező és kötelezően választható tárgyakkól

ÉS az TÉMALAB-ÖNLAB-SZDOL tárgyak felvételét egymást közvetlenül követő félévekre feltételezve az SZDOL felvételének félévében a mintatanterv alapján abszolutóriumot szerezhet.

A záróvizsgára bocsátás feltétele a megszerzett abszolutórium, és a benyújtott szakdolgozat.

Záróvizsga tárgyak:

Szakmai alapismeretek	Operációs rendszerek	(6 kredit)
	Számítógép hálózatok	(6 kredit)
	Programozási alapok 2	(7 kredit)
	Web-es rendszerek programozása 1	(5 kredit)
	Adatbázisok tervezése	(5 kredit)
	Adatbányászat	(5 kredit)
	Vállaltirányítási rendszerek	(5 kredit)
Természet- tudományos alapismeretek, valamint gazdasági és humán ismeretek	Számítástudomány alapjai	(5 kredit)
	Optimalizálási algoritmusok	(5 kredit)
	Vállalatgazdaságtan	(5 kredit)
	Marketing mérnököknek, Struktúrált problémamegoldó technikák	(6 kredit)
	Pénzügyi és számvitel	(5 kredit)
Differenciált szakmai ismeretek	Szoftvertechnológiai alapok	(5 kredit)
	Mobil szoftverfejlesztés	(5 kredit)
	Szoftvertechnikák és architektúrák	(5 kredit)
	Termelésinformatika	(5 kredit)
	Vállaltirányítási rendszerek 2.	(5 kredit)
	Döntéstámogató rendszerek	(5 kredit)