

**Gazdaságinformatikus MSc mintatanterv (GAIN MSc 2017)**

A 2017 szeptemberében és azután kezdett hallgatók számára

Elfogadva: 2017.04.24.  
Utolsó módosítás: 2017**Összes kredit: 120**

Kötelező (A): 48

Kötelezően választható (B): 66

Szabadon választható (C): 6

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

**Kötelező tárgyak (A)**

Kód	Tantárgy neve	Int	Kr.	Köv	Óraszámok				Előköv.
					1	2	3	4	
<b>Természettudományos alapismeretek</b>									
	Operációkutatás	MAT	5	v	2+2				
	Algoritmuselemzés	INGA	5	v		2+2			
<b>Összes</b>	<b>Kredit</b>		<b>10</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Óra</b>		<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Gazdasági és humán ismeretek</b>									
	Innováció az informatikában	INGA	3	f		2+1			
	Szellemi tulajdonvédelem	INGA	2	f		2+0			
	Marketingmenedzsment	INGA	4	v			2+1		
	Üzleti tervezés	LKK	4	v				2+1	
<b>Összes</b>	<b>Kredit</b>		<b>13</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
	<b>Óra</b>		<b>11</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>Szakmai törzsanyag</b>									
	Adat- és tudásbázis rendszerek	INGA	5	v	2+2				
	Informatikai rendszerek és szolgáltatások biztonsága	INGA	5	v	2+2				
	Tömegkiszolgálás	INGA	5	v	2+2				
	Hálózati alkalmazások és szolgáltatások	INGA	5	v		2+2			
	Információs rendszerek fejlesztése és modellezése	INGA	5	v		2+2			
<b>Összes</b>	<b>Kredit</b>		<b>25</b>		<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Óra</b>		<b>20</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Összes A</b>	<b>Kredit</b>		<b>48</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
	<b>Óra</b>		<b>39</b>		<b>16</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	

**Kötelezően választható tárgyak (B)**

Kód	Tantárgy neve	Int	Kr.	Köv	Óraszámok				Előköv.
					1	2	3	4	
<b>Differenciált szakmai ismeretek - legalább 6 tárgyat kell teljesíteni</b>									
	Vállalatirányítási rendszerek technológiája	INGA	4	v		2+1			
	Térinformatika	INGA	4	v			2+1		
	Mobil programozás	INGA	4	v			2+1		
	Adatbányászat felsőfokon	INGA	4	v			2+1		
	Mesterséges intelligencia	INGA	4	v			2+1		Optimalizálási algoritmusok
	Programtervezés felsőfokon	INGA	4	v				2+1	
	Fenntartható fejlődés	INGA	4	v				2+1	
	Szolgáltatásmenedzsment	INGA	4	v				2+1	
<b>Önálló projekt tárgyak</b>									
	Önálló labor 1.	INGA	6	f	0+5				
	Önálló labor 2.	INGA	6	f		0+5			
	Diplomamunka 1.	INGA	15	f			0+12		Önálló labor 2.
	Diplomamunka 2.	INGA	15	a				0+12	Diplomamunka 1.
<b>Összes</b>	<b>Kredit</b>		<b>74</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	
	<b>Óra</b>		<b>58</b>		<b>5</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	

**Szabadon választható tárgyak (C)**

Kód	Tantárgy neve	Int	Kr.	Köv	Óraszámok				Előköv.
					1	2	3	4	
	C/C++ programozás	INGA	3	f		1+2			
	Bevezetés a LaTeX használatába	INGA	2	f		1+1			
	Bevezetés a térinformatikába QGIS alapokon	INGA	2	f			1+1		

**Kritérium tárgyak (K)**

Kód	Tantárgy neve	Int	Kr.	Köv	Óraszámok				Előköv.
					1	2	3	4	
	Szakmai gyakorlat (6 hét)	INGA	0	a			0+0		

**Záróvizsga követelmények**

4 tárgyból kell szóbeli vizsgát tenni, amelyek közül 1-1 tárgyat a természettudományos alapismeretek, a gazdasági és humán alapismeretek, a szakmai törzsanyag és a differenciált szakmai ismeretek tárgycsoportból jelöl ki a diplomatervező konzulense.