

# A I-GIN-BA-N-E kódú, Gazdaságinformatikus szak mintatanterve

2022

## A keresztény kultúra műveltséghez tartozó tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 2

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NOP_HT100K2	Bibliaismeret	2	Kollokvium	2	0	0	1	1	2	Szabadon választható	-
NOP_HT101K2	A keresztény világvallás alapjai	2	Kollokvium	2	0	0	1	1	2	Kötelező	-
NOP_HT102K2	A hazai egyházak, felekezetek, vallási mozgalmak	2	Kollokvium	2	0	0	1	1	2	Szabadon választható	-
NOP_HT103K2	Bevezetés az egyháztörténelembe	2	Kollokvium	2	0	0	1	1	2	Szabadon választható	-

## Általános tantervi követelmények

Teljesítendő minimális kredit: 2

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBP_PS910A0	Tanulásmódszertan	0	Aláírás megszerzése	0	2	0	1	1	2	Kötelező	-
NBB_TI910G2	Kutatásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	2	5	Kötelező	-

## Természettudományos alapismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 33

A hallgató háromféle módon gyűjtheti össze az előírt 210 kreditet. Kötelező teljesíteni a Gazdasági és humán ismeretek, a Gazdaságinformatikai szakmai ismeretek, valamint a Természettudományos alapismeretek blokkokban 138 kreditet. A szakdolgozat kreditértéke 15. A szabadon választható tárgyakhoz rendelt kreditérték 10.

A képzéshez kétféle specializáció tartozik: Logisztikai informatika és Big Data. Amennyiben a hallgató választ specializációt, akkor a fennmaradó krediteket az alábbi megoszlásban kell teljesítenie:

- logisztikai informatika specializáció választása esetén teljesítenie kell a specializáció 40 kreditjét, valamint 7 kreditértékű tárgyat kell még választani a kötelezően választható blokkból
- Big Data specializáció választása esetén teljesítenie kell a specializáció 41 kreditjét, valamint 6 kreditértékű tárgyat kell még választani a kötelezően választható blokkból.

Abban az esetben, ha a hallgató nem választ specializációt, akkor 20 kredit értékben a kötelezően választható blokk tárgyai közül kell választania, a fennmaradó 27 kreditet pedig szakmai érdeklődésének megfelelően a meghirdetett specializáció(k) tárgyaiból, valamint a szabadon választható, illetve a nem teljesített kötelezően választható tárgyakból válogathatja össze.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_IM722K3	Az informatika logikai alapjai ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	1	3	Kötelező	NBT_IM723G3(TT),
NBT_IM723G3	Az informatika logikai alapjai gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	3	Kötelező	-
NBT_IM729K3	Kalkulus I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	1	3	Kötelező	NBT_IM730G3(TT),
NBT_IM730G3	Kalkulus I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	3	Kötelező	-
NBT_IM725K3	Diszkrét matematika és lineáris algebra ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	2	4	Kötelező	NBT_IM726G2(TT),
NBT_IM726G2	Diszkrét matematika és lineáris algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	2	4	Kötelező	-
NBT_P1211K3	Adatszerkezetek és algoritmusok ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	2	4	Kötelező	NBT_P1212G3(TT),
NBT_P1212G3	Adatszerkezetek és algoritmusok gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	2	4	Kötelező	-
NBT_P1224G2	Diszkrét matematika és lineáris algebra II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	5	Kötelező	NBT_IM725K3(TF),
NBT_GN103G2	Valószínűségszámítás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	2	4	Kötelező	NBT_IM729K3(TF),
NBT_IM731G3	Kalkulus II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	2	4	Kötelező	NBT_IM729K3(TF),
NBT_IM724G3	Bevezetés a matematikai statisztikába gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelező	NBT_GN103G2(TF),

## Gazdasági és humán ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 37

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBG_G1825K5	Mikroökonómia	5	Kollokvium	2	2	0	1	1	3	Kötelező	-
NBG_G1900K4	Vállalati gazdaságtan	4	Kollokvium	2	2	0	1	1	3	Kötelező	-
NBG_G1851K3	Pénzügytan	3	Kollokvium	2	0	0	2	2	4	Kötelező	-
NBG_G1988G5	Makroökonómia	5	Gyakorlati jegy	0	3	0	2	2	4	Kötelező	-
NBG_G1989K2	Jogi alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	2	2	4	Kötelező	-
NBG_G1874G5	Számviteli alapok	5	Gyakorlati jegy	2	2	0	3	3	5	Kötelező	-
NBG_NT203K2	Az EU integráció alapkérdései	2	Kollokvium	2	0	0	3	3	5	Kötelező	-
NBG_G1982K3	Vezetés és szervezés	3	Kollokvium	2	0	0	4	4	6	Kötelező	-
NBG_G1983G3	Vezetés és szervezés	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelező	-
NBG_G1992G5	Értékteremtő folyamatok menedzsmentje	5	Gyakorlati jegy	2	2	0	6	6	6	Kötelező	NBG_G1900K4(TF),

## Gazdaságinformatikai szakmai ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 68

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_IM740K2	Bevezetés az informatikába ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1	1	3	Kötelező	NBT_IM741G2(TT),
NBT_IM741G2	Bevezetés az informatikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	3	Kötelező	-
NBT_IM812K3	Magasszintű programozási nyelvek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	1	3	Kötelező	NBT_IM813G2(TT),
NBT_IM813G2	Magasszintű programozási nyelvek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	3	Kötelező	-

NBT_IM732G3	Magasszintű programozási nyelvek II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	4	0	2	2	4	Kötelező	NBT_IM812K3(TF),
NBT_IM814K3	Magasszintű programozási nyelvek II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	2	4	Kötelező	NBT_IM732G3(TT),
NBT_PI148K3	Operációs rendszerek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	2	4	Kötelező	NBT_PI149G2(TT),
NBT_PI149G2	Operációs rendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	2	4	Kötelező	-
NBG_GI901G5	Vállalati pénzügyek	5	Gyakorlati jegy	2	2	0	3	3	5	Kötelező	NBG_GI851K3(TF),
NBT_IM739G2	Webprogramozás I.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	5	Kötelező	-
NBT_PI106K3	Algoritmusok tervezése és elemzése ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	3	5	Kötelező	NBT_PI107G2(TT),
NBT_PI107G2	Algoritmusok tervezése és elemzése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	5	Kötelező	NBT_PI211K3(TF),
NBT_PI238G3	Programozási környezetek gy.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	5	Kötelező	NBT_IM814K3(TF),
NBG_GI870G4	Statisztika I.	4	Gyakorlati jegy	2	2	0	4	4	6	Kötelező	-
NBG_GN126K5	Vállalatirányítási rendszerek I.	5	Kollokvium	1	2	0	4	4	6	Kötelező	-
NBT_IM716K3	Adatbázisrendszerek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	4	6	Kötelező	NBT_IM717G2(TT),
NBT_IM717G2	Adatbázisrendszerek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelező	NBT_IM722K3(TF),
NBT_IM727K3	Hálózati architektúrák és protokollok I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	4	6	Kötelező	NBT_PI127G2(TT),
NBT_IM743G2	Webprogramozás II.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelező	NBT_IM739G2(TF),
NBT_PI127G2	Hálózati architektúrák és protokollok I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelező	NBT_IM740K2(TF),
NBT_PI153K2	Programozási technológiák ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	4	6	Kötelező	NBT_PI154G2(TT),
NBT_PI154G2	Programozási technológiák gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelező	NBT_IM814K3(TF),
NBG_GI811G3	Logisztika	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	5	Kötelező	-
NBT_IM715K3	A rendszerfejlesztés technológiája ea.	3	Kollokvium	2	0	0	5	5	5	Kötelező	-

## Kötelezően választható tantárgyak

### Teljesítendő minimális kredit: 20

A kötelezően választható tárgyaknál a 20, a szabadon választható tárgyaknál a 10 a minimálisan teljesítendő kreditszámot jelenti.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_IM732G2	SAP alapok gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	4	6	Kötelezően választott	-
NBG_GI832K4	Stratégiai tervezés	4	Kollokvium	2	2	0	5	5	7	Kötelezően választott	-
NBG_GI980K3	Emberi erőforrás gazdálkodás	3	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelezően választott	-
NBG_GI991G4	Elemzés, ellenőrzés	4	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelezően választott	NBG_GI874G5(TF),
NBG_GN104K2	ABAP programozás ea	2	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelezően választott	NBG_GN105G2(TT),
NBG_GN105G2	ABAP programozás gy	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelezően választott	NBT_IM732G2(TF),
NBG_GN151G3	Vállalatirányítási rendszerek II.	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelezően választott	NBG_GN126K5(TF),
NBT_IM718K3	Adatbázisrendszerek II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelezően választott	NBT_IM719G2(TT),
NBT_IM719G2	Adatbázisrendszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelezően választott	NBT_IM716K3(TF),
NBT_IM737K3	Szolgáltatás orientált programozás ea.	3	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Kötelezően választott	NBT_IM738G2(TT),
NBT_IM738G2	Szolgáltatás orientált programozás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelezően választott	NBT_IM814K3(TF),

NBT_IM872G2	Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Kötelezően választott	-
NMG_KG110K5	Projekt-tervezés és finanszírozás	5	Kollokvium	2	2	0	5	5	7	Kötelezően választott	-
NBG_GA128K4	Vállalkozások minőségmenedzsmentje	4	Kollokvium	2	0	0	6	6	6	Kötelezően választott	-
NBG_GI803K3	Környezetgazdaságtan	3	Kollokvium	2	0	0	6	6	7	Kötelezően választott	-
NBG_GI817K4	Marketing	4	Kollokvium	2	2	0	6	6	6	Kötelezően választott	-
NBG_GI908G5	Adózási alapok	5	Gyakorlati jegy	2	2	0	6	6	7	Kötelezően választott	-
NBG_GN103K6	Tudásmenedzsment	6	Kollokvium	2	2	0	6	6	6	Kötelezően választott	-
NBG_GN106G3	Objektum orientált ABAP programozás	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	6	6	Kötelezően választott	NBG_GN104K2(TF),
NBT_IM733K2	Szoftverjog és biztonságtechnika	2	Kollokvium	2	0	0	6	6	6	Kötelezően választott	-
NBT_GN112G4	Dokumentummenedzsment	4	Gyakorlati jegy	1	2	0	7	7	7	Kötelezően választott	-
NBT_GN113K2	E-Government	2	Kollokvium	2	0	0	7	7	7	Kötelezően választott	-
NMT_IF137K2	Adatbiztonság az információs társadalomban	2	Kollokvium	2	0	0	7	7	7	Kötelezően választott	-

## Szabadon választható tárgyak

### Teljesítendő minimális kredit: 10

A kötelezően választható tárgyaknál a 20, a szabadon választható tárgyaknál a 10 a minimálisan teljesítendő kreditszámot jelenti.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBG_GI805K3	Alapozó gazdaságtan	3	Kollokvium	2	0	0	1	1	3	Szabadon választható	-
NBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák (IKT)	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	1	3	Szabadon választható	-
NBT_PI248G3	Ötleből vállalkozás - startup alapismeretek workshop	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	1	3	Szabadon választható	-
NBP_NV012G2	Önismeret és pályaismeret	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	5	Szabadon választható	-
NBP_NV013G2	Pályaismereti játékanimátor	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	3	5	Szabadon választható	-
NBG_GI984K2	Munkaerőpiaci ismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	5	5	7	Szabadon választható	-
NBG_KO127G2	Kommunikációs technikák I.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	7	Szabadon választható	-
NBT_PI221G2	C++ programozási nyelv gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	5	5	Szabadon választható	NBT_IM814K3(TF),
NBT_PI256G2	Ipar 4.0 gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	4	6	Szabadon választható	NBT_IM814K3(TF), NBT_IM716K3(TF),
NBT_PI257K2	Ipar 4.0 ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6	4	6	Szabadon választható	-

NBG_GI917K4	Vállalatértékelés	4	Kollokvium	2	2	0	6	6	6	Szabadon választható	NBG_GI901G5(TF),
NBT_PI100K3	A mesterséges intelligencia alapjai ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	6	6	Szabadon választható	NBT_PI101G2(TT),
NBT_PI101G2	A mesterséges intelligencia alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	6	6	Szabadon választható	NBT_PI211K3(TF),
NBT_PI131K2	Informatika története	2	Kollokvium	2	0	0	6	6	6	Szabadon választható	-
NBT_PI159G2	Szerver adminisztráció	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	6	6	Szabadon választható	NBT_IM727K3(TF), NBT_PI148K3(TF),
NBT_PI236G2	Mobilprogramozás I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	7	Szabadon választható	NBT_PI238G3(TF),
NMT_IF136G2	Szabad szoftverek az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	7	7	Szabadon választható	-
NOT_IF113K2	Webdesign és tipográfiai ismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	7	7	7	Szabadon választható	-

## Szakdolgozat

**Teljesítendő minimális kredit: 15**

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_GN451D8	Szakdolgozati szeminárium I.	8	Szakdolgozat	0	0	0	6	6	6	Kötelező	-
NBT_GN452D7	Szakdolgozati szeminárium II.	7	Szakdolgozat	0	0	0	7	7	7	Kötelező	NBT_GN451D8(TF),

## Szakmai gyakorlat

**Teljesítendő minimális kredit: 0**

A szakmai gyakorlat egyéni vagy csoportmunkában erre alkalmas szervezetnél vagy a felsőoktatási intézményi gyakorlólóhelyen teljesítendő legalább 8 hétig tartó (320 igazolt munkaórát tartalmazó) projekt-struktúrájú gyakorlat.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_GN115G0	Szakmai gyakorlat I.	0	Három-fokozatú minősítés	0	0	0	7	7	7	Kötelező	-

## Tudományos Diákköri tevékenység

**Teljesítendő minimális kredit: 4**

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_TT100G2	TDK kutatómunka I.	2	Három-fokozatú minősítés	0	0	0	5	5	5	Szabadon választható	-
NBT_TT101G2	TDK kutatómunka II.	2	Három-fokozatú minősítés	0	0	0	6	6	6	Szabadon választható	NBT_TT100G2(TF),

## Általános testnevelés

Teljesítendő minimális kredit: 0

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_TE976A0	Általános testnevelés I.	0	Aláírás megszerzése	0	2	0	1	1	4	Kötelező	-
NBT_TE977A0	Általános testnevelés II.	0	Aláírás megszerzése	0	2	0	2	1	4	Kötelező	-

## Idegen nyelv és egyéb ajánlott szabadon választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 0

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBP_MI938K2	Városunk kulturális öröksége	2	Kollokvium	2	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NBP_PS011G2	Tanítsunk Magyarorszáért! Mentor-hallgató képzés	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_AN114G2	Angol újrakezdő (A2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_AN115G2	Angol középhaladó 1 (B1)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_AN116G2	Angol középhaladó 2 (B1-B2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_AN117G2	Angol nyelvvizsga előkészítő 1 (B2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_AN118G2	Angol nyelvvizsga előkészítő 2 (B2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_AN119G2	Angol haladó (B2-C1)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_FR112G2	Francia kezdő 1 (A1)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_FR113G2	Francia kezdő 2 (A1-A2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_FR114G2	Francia alapfok (A2-B1)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_FR115G2	Francia középhaladó 1 (B1)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_FR116G2	Francia középhaladó 2 (B1-B2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_NE112G2	Német	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_NE113G2	Német2	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_NE114G2	Német újrakezdő (A2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_NE115G2	Német középhaladó 1 (B1)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_NE116G2	Német középhaladó 2 (B1-B2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-

NON_NE117G2	Német nyelvvizsga előkészítő 1 (B2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_NE118G2	Német nyelvvizsga előkészítő 2 (B2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_NE119G2	Német haladó (B2-C1)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_OR110G2	Orosz kezdő 1 (A1)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_OR111G2	Orosz kezdő 2 (A1-A2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_OR112G2	Orosz alapfok (A2-B1)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_OR113G2	Orosz középfaladó 1 (B1)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-
NON_OR114G2	Orosz középfaladó 2 (B1-B2)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	1	6	Szabadon választható	-

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült