

# Az A-MGM-BSc-N-G kódú, Mezőgazdasági mérnöki szak mintatanterve 2019

## Természettudományos alapismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 24

Az általános és specifikus mezőgazdasági ismeretek megértéséhez és elsajátításához szükséges általános természettudományos (botanikai, zoológiai, kémiai, genetikai) ismeretek (15-25 kredit).

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBA_MG142K6	Mezőgazdasági állattan és állatétletan	6	Kollokvium	2	2	0	1			Kötelező	-
NBA_MG144K6	Mezőgazdasági kémiai alapismeretek	6	Kollokvium	2	2	0	1			Kötelező	-
NBA_MG147K6	Mezőgazdasági növénytan és növényélettan	6	Kollokvium	2	2	0	1			Kötelező	-
NBA_SZ110G6	Genetikai és biotechnológiai alapismeretek	6	Gyakorlati jegy	2	2	0	1			Kötelező	-

## Mérnöki alapismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 7

Általános mérnöki (informatikai, gépészeti) ismeretek (4-10 kredit).

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBA_MG146G4	Mezőgazdasági mérnöki ismeretek	4	Gyakorlati jegy	1	2	0	1			Kötelező	-
NBA_KG104G3	Bevezetés az informatikába	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	2			Kötelező	-

## Mezőgazdasági és technológiai alapismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 19

Az egyes mezőgazdasági ágazatok specifikus ismereteinek elsajátításához szükséges alapozó mezőgazdasági (talajtani, agrokémiai, mikrobiológiai, élelmiszerlánc-biztonsági, vízgazdálkodási, agrometeorológiai) ismeretek (15-30 kredit).

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBA_MG126K6	Talajtani-agrokémia	6	Kollokvium	2	3	0	2			Kötelező	-
NBA_MG141K4	Környezet- és vízgazdálkodás	4	Kollokvium	2	1	0	2			Kötelező	-
NBA_MG145G3	Mezőgazdasági mikrobiológia	3	Gyakorlati jegy	1	2	0	2			Kötelező	-
NBA_MG135K2	Agrometeorológia	2	Kollokvium	1	1	0	3			Kötelező	-
NBA_MG148G4	Minőségbiztosítás és élelmiszerlánc-biztonság	4	Gyakorlati jegy	1	2	0	3			Kötelező	-

## Gazdasági és humán alapismeretek

## Teljesítendő minimális kredit: 5

A hazai és nemzetközi agrárgazdaság intézményrendszere, a mezőgazdasági termelés jogi és gazdasági szabályozásának alapjai, társadalmi jelentősége (5-12 kredit).

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBG_GI016K2	Közgazdasági alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	1			Kötelez	-
NFG_PS108K3	Jogi és szakigazgatási ismeretek	3	Kollokvium	2	0	0	3			Kötelez	-

## Mezőgazdasági mérnöki szakmai ismeretek

### Teljesítendő minimális kredit: 75

A mezőgazdasági termeléshez kapcsolódó technológiai, operatív, gazdasági, társadalmi ismeretek, a növénytermesztés, kertészet, állattenyésztés gyakorlati ismeretei (75-100 kredit).

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBA_MG119K6	Növényvédelmi alapismeretek	6	Kollokvium	2	2	0	2			Kötelez	-
NBA_MG137G3	Földm. velés tan	3	Gyakorlati jegy	1	2	0	2			Kötelez	-
NBA_MG149G2	Munkavédelem és higiéné	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2			Kötelez	-
NBA_MG101K6	Állattenyésztés tan I.	6	Kollokvium	2	3	0	3			Kötelez	-
NBA_MG132K3	Agrárgazdaságtan és agrárpolitika	3	Kollokvium	2	1	0	3			Kötelez	-
NBA_MG155G3	Pályázatkészítés és projektmenedzsment	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	3			Kötelez	-
NBA_MG156K4	Takarmányozás tan	4	Kollokvium	1	2	0	3			Kötelez	-
NBG_GI900K4	Vállalati gazdaságtan	4	Kollokvium	2	2	0	3			Kötelez	-
NBA_MG102K6	Állattenyésztés tan II.	6	Kollokvium	2	3	0	4			Kötelez	-
NBA_MG117K6	Növénytermesztés tan I.	6	Kollokvium	2	3	0	4			Kötelez	-
NBA_MG134K3	Agrármarketing	3	Kollokvium	2	1	0	4			Kötelez	-
NBA_MG139K4	Kertészeti technológiák I.	4	Kollokvium	2	1	0	4			Kötelez	-
NBA_MG153G3	Ökológiai gazdálkodás alapjai	3	Gyakorlati jegy	1	2	0	4			Kötelez	-
NBA_GV123G3	Számvitel és pénzgazdálkodás	3	Gyakorlati jegy	0	2	0	5			Kötelez	-
NBA_MG118K6	Növénytermesztés tan II.	6	Kollokvium	2	3	0	5			Kötelez	-
NBA_MG140K4	Kertészeti technológiák II.	4	Kollokvium	2	1	0	5			Kötelez	-
NFA_GV110K2	Vezetési és munkaszervezési ismeretek	2	Kollokvium	1	1	0	5			Kötelez	-
NBA_GV132K3	Üzemszervezés	3	Kollokvium	1	1	0	6			Kötelez	-
NBA_MG138K4	Helyspecifikus növénytermesztés	4	Kollokvium	2	2	0	6			Kötelez	-

## Komplex gyakorlati ismeretek

### Teljesítendő minimális kredit: 30

Egy-egy mezőgazdasági üzemi működésének, a hatékony és gazdaságos termelés megvalósítási gyakorlatának komplex megismerése (30-36 kredit).

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBA_MG151A0	Nyári gyakorlat I.	0	Aláírás megszerzése	0	40	0	2			Kötelez	-

NBA_MG157A0	Üzemi gyakorlat I.	0	Alíírás megszerzése	0	40	0	3			Kötelez	-
NBA_MG152A0	Nyári gyakorlat II.	0	Alíírás megszerzése	0	40	0	4			Kötelez	-
NBA_MG158A0	Üzemi gyakorlat II.	0	Alíírás megszerzése	0	40	0	4			Kötelez	-
NBA_MG159A0	Üzemi gyakorlat III.	0	Alíírás megszerzése	0	40	0	5			Kötelez	-
NBA_MG154G30	Összefügg szakmai gyakorlat	30	Gyakorlati jegy	0	60 0	0	7			Kötelez	-

## Szakedolgozat

Teljesítendő minimális kredit: 15

Szakedolgozat készítés (szakirodalom feldolgozás, adatgyűjtés, értékelés, eredmények megvitatása, következtetések levonása és javaslatok megfogalmazása).

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBA_GV119G5	Szakedolgozat konzultáció I.	5	Gyakorlati jegy	0	3	0	4			Kötelez	-
NBA_GV120G5	Szakedolgozat konzultáció II.	5	Gyakorlati jegy	0	3	0	5			Kötelez	-
NBA_GV121G5	Szakedolgozat konzultáció III.	5	Gyakorlati jegy	0	3	0	6			Kötelez	-

## Szabadon választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 10

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBA_AV100G2	TDK kutatómunka I.	2	Három-fokozatú min. sítés	0	2	0	2			Szabadon választható	-
NBA_MG116G2	Kerttörténet, kertkultúra	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2			Szabadon választható	-
NBP_PS908G2	Tanulásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2			Szabadon választható	-
NBA_AV101G2	TDK kutatómunka II.	2	Három-fokozatú min. sítés	0	2	0	3			Szabadon választható	-
NBA_MG111G2	Hobby állattenyésztés	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3			Szabadon választható	-
NBB_TI910G2	Kutatásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3			Szabadon választható	-
NBA_MG109G2	Gyógynövények, fűszernövények, fitoterápia	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4			Szabadon választható	-
NBA_MG130G2	Madárismeret, madárvédelem	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4			Szabadon választható	-
NBA_MG103G2	Bor és gasztronómia	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5			Szabadon választható	-
NBA_MG131G2	Zöldtetők, zöldfalak	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5			Szabadon választható	-

NBA_KT130G2	Gyümölcspálinka készítés	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6			Szabadon választható	-
NBP_MI938K2	Városunk kulturális öröksége	2	Kollokvium	2	0	0	6			Szabadon választható	-

## Kötelező testnevelés

Teljesítendő minimális kredit: 0

A kötelező testnevelés tantárgy hallgatóink egészségi állapotát kívánja javítani és optimálisan tartani.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_TE974A0	Kötelező testnevelés I.	0	Aláírás megszerzése	0	2	0	1	1	5	Kötelező	-
NBT_TE975A0	Kötelező testnevelés II.	0	Aláírás megszerzése	0	2	0	2	2	6	Kötelező	NBT_TE974A0(TF),

Az EI követelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következők:

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

# Az AGR-N kódú, Agrár-környezetgazda specializáció mintatanterve

## 2019

### Sajátos kompetenciákat eredményez ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 25

A sajátos kompetenciákat eredményező, az agrárium egy-egy szektorában történő elméleti, gyakorlati elmélyülést lehetővé tevő és a következő képzési szinten történő továbbtanulás lehetőségét megalapozó, választható ismeretek (25-40 kredit)

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBA_GV125K5	Tájökológia és tájgazdálkodás	5	Kollokvium	2	2	0	5			Kötelezően választott	-
NBA_KG109K5	Környezeti elemek védelme	5	Kollokvium	2	2	0	5			Kötelezően választott	-
NBA_GV111K6	Megújuló energiaforrások hasznosítása	6	Kollokvium	2	3	0	6			Szabadon választható	-
NBA_MG133K5	Agrár-környezetgazdálkodási programok	5	Kollokvium	2	2	0	6			Szabadon választható	-
NBA_MG143G4	Mezőgazdasági hulladékgazdálkodás	4	Gyakorlati jegy	1	2	0	6			Szabadon választható	-

Az EI követelmények oszlopában 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

# A FARMGAZDA\_L kódú, Farmgazda specializáció mintatanterve

## 2019

### Specializáció

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBA_GV133K6	Vidékfejlesztés alapjai	6	Kollokvium	0	0	0	5			Kötelez en választott	-
NBA_MG105K4	Farmgazdaságok szervezése és ökonómiája	4	Kollokvium	0	0	0	5			Kötelez en választott	-
NBA_MG123G3	Projektkészítés gyakorlata	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	5			Kötelez en választott	-
NBA_KG116K6	Ökológiai gazdálkodás	6	Kollokvium	0	0	0	6			Kötelez en választott	-
NBG_GI911G3	Üzleti tervezés	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	6			Kötelez en választott	-
NBG_TV175G2	Falusi turizmus és vendéglátás	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	6			Kötelez en választott	-

Az EI követelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következők:

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

# A GYOGY\_N kódú, Gyógy- és f szernövények specializáció mintatanterve 2019

## Specializáció

Teljesítendő minimális kredit: 15

A gyógy- és f szernövény természetéhez kapcsolódó, karakterisztikus kompetenciákat nyújtó, speciális ismeretek, amelynek kreditaránya a képzés egészén belül 15-30 kredit.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBA_KT129G4	Gyógynövény- és drogismeret	4	Gyakorlati jegy	2	1	0	5			Kötelezően választott	-
NBA_KT145G3	Vadon termő gyógynövények gyűjtése	3	Gyakorlati jegy	1	2	0	5			Kötelezően választott	-
NBA_KT127K4	Fitoterápia	4	Kollokvium	2	1	0	6			Kötelezően választott	-
NBA_KT128K4	Gyógy- és f szernövények feldolgozása, minősítése	4	Kollokvium	2	1	0	6			Kötelezően választott	-

Az EI követelmények oszlopában szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következők:

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

# A NÖVÉNYTERM\_N kódú, Növénytermeszt -növényvéd specializáció mintatanterve 2019

## Sajátos kompetenciákat eredményez ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 25

A sajátos kompetenciákat eredményező, az agrárium egy-egy szektorában történő elméleti, gyakorlati elmélyülést lehetővé tevő és a következő képzési szinten történő továbbtanulás lehetőségét megalapozó, választható ismeretek (25-40 kredit).

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBA_MG124K5	Szántóföldi növények betegségei és kártevői	5	Kollokvium	2	2	0	5			Kötelezően választott	-
NBA_MG150G3	Növénynemesítés	3	Gyakorlati jegy	1	2	0	5			Kötelezően választott	-
NBA_MG110G5	Gyomnövényismeret, gyomszabályozás	5	Gyakorlati jegy	2	2	0	6			Kötelezően választott	-
NBA_MG112G4	Integrált növényvédelem	4	Gyakorlati jegy	1	2	0	6			Kötelezően választott	-
NBA_MG136G4	Energetikai biomassa termelés	4	Gyakorlati jegy	1	2	0	6			Kötelezően választott	-
NBA_MG160K4	Vet. magtermelés	4	Kollokvium	1	2	0	6			Kötelezően választott	-

Az EI követelmények 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



## IDEGEN NYELVI KÖVETELMÉNY - kritérium követelmény tanegység

Az abszolutórium megszerzésének feltétele ezen tanegységek teljesítése.

A tanulmányaikat nem idegen nyelvi szakon folytató hallgatók számára az egyetem a tanulmányok megkezdésétől 4 féléven keresztül térítésmentesen heti 4 órában idegen nyelvi kurzusok teljesítését írja elő **kritériumkövetelményként, melynek értelmében a választott idegen nyelv teljesítése kötelező.**

Mentesül a nyelvi követelmények teljesítése alól az a hallgató, aki a szakon az oklevél kiadásához előírt nyelvvizsgával rendelkezik.

Annak a hallgatónak, akinek **szakmai nyelvvizsga** az előírás (pl. gazdasági szakok), annak a **saját szakja** tanegységlistájában szereplő szaknyelvi kurzusokat kell **kötelezően** teljesítenie. Az általános nyelvi kurzusok teljesítési kötelezettsége rájuk nem vonatkozik.

Általános idegen nyelvi kurzusok:

### Angol nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_AN100G0	Angol – A2-szintrehozó	Aláírás	kötelező
NON_AN101G0	Angol – B1- középhasaladó	Aláírás	kötelező
NON_AN102G0	Angol – B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	kötelező
NON_AN103G0	Angol – B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	kötelező

### Német nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_NE100G0	Német – A2-szintrehozó	Aláírás	kötelező
NON_NE101G0	Német – B1- középhasaladó	Aláírás	kötelező
NON_NE102G0	Német – B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	kötelező
NON_NE103G0	Német – B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	kötelező

### Francia nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_FR106G0	Francia – A1-kezdő	Aláírás	kötelező
NON_FR107G0	Francia – A2- alapfok	Aláírás	kötelező
NON_FR108G0	Francia – B1-középhasaladó 1.	Aláírás	kötelező
NON_FR109G0	Francia – B2-középhasaladó 2.	Aláírás	kötelező

### Orosz nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_OR106G0	Orosz – A1-kezdő	Aláírás	kötelező
NON_OR107G0	Orosz – A2- alapfok	Aláírás	kötelező
NON_OR108G0	Orosz – B1-középhasaladó 1.	Aláírás	kötelező
NON_OR109G0	Orosz – B2-középhasaladó 2.	Aláírás	kötelező