

AGRÁRMÉRNÖKI MESTERKÉPZÉSI SZAK (AMM) KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEI

1. A mesterképzési szak megnevezése: agrármérnöki

2. A mesterképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

- végzettségi szint: mesterfokozat (magister, master; rövidítve: MSc)
- szakképzettség: okleveles agrármérnök
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: MSc in Agriculture

3. Képzési terület: agrár

4. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:

4.1. Teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe: mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak.

4.2. A bemenethez a 11. pontban meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető alapképzési szakok: környezetgazdálkodási agrármérnöki, növénytermesztő mérnöki, állattenyésztő mérnöki, kertészmérnöki, informatikus és szakigazgatási agrármérnöki, gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnöki, természetvédelmi mérnöki, élelmiszermérnöki, vadgazda mérnöki szakok.

4.3. A 11. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe: továbbá azok az alap- vagy mesterfokozatot adó alapképzési szakok, illetve a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti főiskolai vagy egyetemi szintű alapképzési szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad.

5. A képzési idő félévekben: 4 félév

6. A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit

- 6.1. Az alapozó ismeretekhez rendelhető kreditek száma: 15–28 kredit
- 6.2. A szakmai törzsanyaghoz rendelhető kreditek száma: 39–56 kredit
- 6.3. A differenciált szakmai anyaghoz rendelhető kreditek száma: minimálisan 15 kredit
- 6.4. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető kreditek minimális értéke: 6 kredit
- 6.5. A diplomamunkához rendelt kreditérték: 30 kredit
- 6.6. A gyakorlati ismeretek aránya: az intézményi tanterv szerint legalább 30%

7. A mesterképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák: a képzés célja olyan okleveles agrármérnökök képzése, akik képesek a mesterszakon elsajátított mezőgazdasági, természettudományi, műszaki, társadalomtudományi és gazdasági alap-ismeretek szintetizáló alkalmazására az agrártudományok területén. A végzettek alkalmasak a szakterületen folyó tudományos munkába való bekapcsolódásra, valamint doktori képzésben és szakirányú továbbképzésben történő részvételre.

a) A mesterképzési szakon szerezhető ismeretek:

- növénytudományi, állattudományi, gazdasági és humán, valamint környezeti és minőségbiztosítási ismeretek,
- a szakma gyakorlásához szükséges természettudományi, műszaki, technológiai, társadalomtudományi és gazdasági ismeretek,
- a mezőgazdasági termeléssel, technológiákkal, az élelmiszer-alapanyag előállításal kapcsolatos ismeretek,

- a növénytermesztés, állattenyésztés és az élelmiszeralapanyag-előállítás etikai vonatkozásai,
- a fenntartható gazdálkodás és minőségbiztosítás, valamint a vidékfejlesztés alapelveinek ismeretei

b) a mesterképzési szakon végzettek alkalmasak:

- az agrárgazdaságban és a kapcsolódó területeken zajló termelő folyamatok, illetve minőségbiztosítási vagy mérnöki szolgáltatás irányítási feladatainak ellátására és azok felügyeletére,
- az agrártudományokon belül választott, speciális terület alkotó művelésére, az ok-okozati összefüggések felismerésére, felhasználására és továbbfejlesztésére,
- a szakterület problémáinak felismerésére, érdemi és használható megoldások kidolgozására, innovációs, tervezési, fejlesztési és kutatási feladatok elvégzésére,
- az agrártudományok területén folyó tudományos munkába való bekapcsolódásra,
- pályázati tevékenység menedzselésére,
- termelési folyamatok végrehajtására, ellenőrzésére, valamint kutatási eredmények gyakorlati megvalósítására,
- környezetvédelmi előírások betartására és érvényesítésére;

c) a szakképzettség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek:

- problémafelismerő és -megoldó képesség,
- kreativitás,
- környezettel szembeni érzékenység,
- környezetvédelmi előírások betartása,
- mérnöki és vezetői feladatok ellátásához szükséges kommunikációs ismeretek és készségek,
- szakmai felelősségtudat,
- szakmai továbbképzés iránti igény,
- alkalmasság az együttműködésre, kellő gyakorlat megszerzése után vezetői feladatok ellátására.

8. A mesterfokozat és a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök:

8.1. Az alapképzésben megszerzett ismereteket tovább bővítő, mesterfokozathoz szükséges kötelező alapozó ismeretkörök (15–28 kredit):

természettudományos és mérnöki alapismeretek: termelésélettan, alkalmazott növényfiziológia, alkalmazott biokémia, alkalmazott genetika, alkalmazott talajtan.

8.2. A szakmai törzsanyag kötelező ismeretkörei (39–56 kredit):

növénytudományi ismeretek: integrált szántóföldi növénytermesztés, integrált kertészeti termelés, növényi biotechnológia, tápanyag-gazdálkodás és öntözéses gazdálkodás, termelés-szervezés;

állattudományi ismeretek: populációgenetika és szaporításbiológia, tenyésztésszervezés, takarmánygazdálkodás, állati termékminősítés;

gazdasági és humán ismeretek: marketing, ágazati ökonómia, vállalkozás- és project menedzsment, vezetési ismeretek;

környezet- és minőségbiztosítási ismeretek: minőségbiztosítás, környezet- és tájgazdálkodás.

8.3. A szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretkörei (15 kredit):

kommunikáció, logisztika, kutatómódszertan, idegen nyelven szakmai kommunikációs készség,

diplomamunka: 30 kredit.

9. A képzéshez kapcsolódó szakmai gyakorlat követelményei: a szakmai gyakorlat idő-tartama legalább 4 hét, amelyet a felsőoktatási intézmény tanterve határoz meg.

10. Idegennyelv-ismeret követelményei: a mesterfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges bármely olyan élő idegen nyelvből, amelyen az adott szakmának tudományos szakirodalma van.

11. A mesterképzésbe való felvétel feltételei: A hallgatónak a kredit megállapítása alapjául szolgáló ismeretek – felsőoktatási törvényben meghatározott – összevetése alapján elismerhető legyen legalább 60–84 kredit a korábbi tanulmányai szerint az alábbi ismeretkörökben: természettudományi, műszaki, társadalomtudományi, valamint növénytermesztési, állattenyésztési, gazdasági ismeretek. A mesterképzésbe való felvétel feltétele, hogy a felsorolt ismeretkörökben legalább 60 kredittel rendelkezzen a hallgató. A legalább 60 kredit elismerése esetén az intézmény előírhatja, hogy a legfeljebb további 24 kreditet – a felsorolt ismeretkörökben – a hallgató a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan (a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint) szerezzék meg.

**AGRÁRMÉRNÖKI MESTERKÉPZÉSI SZAK (AMM)
MINTATANTERVE
NAPPALI TAGOZAT
ENGEDÉLYSZÁM: 2008/6/IX/2/8.**

Szakfelelős: Dr. habil. Schmidt Rezső egyetemi tanár

Érvényes: 2008. szeptember 1-től

Félév	Tantárgy		Heti óraszám		Vizsga-típus	Kredit	Előkövetelmény
	Kód	Megnevezés	E.	Gy.			
1	MANAMKE7413	Alkalmazott kémia	1	2	V	3	
1	MANAMNN3712	Növényélettan	1	1	V	2	
1	MANAMAE6512	Alkalmazott állatélettan	1	1	V	2	
1	MANAMAG5013	Molekuláris genetika	2	0	F	3	
1	MANAMFT3813	A talajtermékenység fenntartása	2	1	V	3	
1	MANAMMFA012	Biometriai módszerek a mezőgazdaságban	1	1	F	2	
1	MANAMKT3312	Integrált kertészeti termelés	1	1	V	2	
1	MANAMNN3812	Növényi biotechnológia	2	0	F	2	
1	MANAMTMA722	Minőségbiztosítás	2	0	F	2	
1	MANAMKE7522	Környezeti kockázatok	2	0	F	2	
1	MANAMAMI033	Logisztika	2	0	F	3	
1	MANAMILA013	Idegen nyelvi szakmai kommunikáció	0	2	F	3	
1		Fakultatív tárgy	2	0	F	2	
Összesen			19	10		31	

2	MANAMNT5624	Integrált szántóföldi növénytermesztés	2	1	V	4	
2	MANAMNV9322	Integrált növényvédelem	2	1	F	2	
2	MANAMFT3922	Tápanyaggazdálkodás, növénytáplálás	2	0	V	2	
2	MANAMBS5824	Állattenyésztés	2	1	V	4	
2	MANAMTK3522	Takarmánygazdálkodás	1	1	V	2	
2	MANAMAG5222	Tenyésztésszervezés	2	0	F	2	
2	MANAMUT6822	Ágazati ökonómia	1	1	V	2	
2		Diplomamunka készítés	0	4	G	8	
2		Fakultatív tárgy	2	0	F	2	
2		Fakultatív tárgy	2	0	F	2	
Összesen			16	9		30	

Félév	Tantárgy		Heti óraszám		Vizsga-típus	Kredit	Előkövetelmény
	Kód	Megnevezés	E.	Gy.			
3	MANAMTMA632	A növénytermesztés szervezése	1	1	F	2	
3	MANAMAG5132	Szaporodásbiológia	2	0	V	2	
3	MANAMUT6932	Vállalkozás és projekt menedzsment	2	0	F	2	
Összesen			5	1		6	
<i>Differenciált szakmai ismeretek¹</i>							
3	MANSMEG5533	Növénytermesztés gépesítése	1	1	V	3	
3	MANSMGN3133	Növénynemesítés	1	1	V	3	
3	MANSMNT5732	Növénytermesztési rendszerek	1	1	V	2	
3	MANSMGT2332	Gyógy -és fűszernövények termesztése	1	1	V	2	
3	MANSMNT5832	Fenntartható növénytermesztés	2	0	V	2	
3	MANDMFT9032	Talajszennyezés, talajtisztítás	2	0	F	2	
3	MANDMFT9133	Környezetkímélő földművelés	2	1	V	3	
3	MANDMAGA632	Tej -és hústermelés állattenyésztési alapjai	2	0	V	2	
3	MANDMAB0233	Állattenyésztési biotechnológia	2	1	V	3	
3	MANDMSJ3633	Tartástechnológiai rendszerek	2	1	V	3	
3	MANDMSJ3732	Állatjólét, állatvédelem	2	0	V	2	
3	MANDMBSA333	Baromfi termékek előállítása	2	1	V	3	
3	MANDMBSA433	Halászat, halgazdálkodás	2	1	V	3	
3	MANDMBSA532	Méhészet	2	0	V	2	
3	MANDMTG5833	Tej -és húsfeldolgozás technológiája	2	1	V	3	
3	MANDMBSA632	Génmegőrzés, fajtafenntartás	2	0	V	2	
3	MANSMAMI132	Területfejlesztés	1	1	F	2	
3	MANSMAMI233	EU agrár -és vidékstratégiája	2	0	V	3	
3	MANSMAMI432	Regionális gazdaságtan	2	0	F	2	
3	MANSMSG5034	Gazdaság -és térségelemzés	2	1	V	4	
3	MANSMAMI532	Régió -és településmarketing	2	0	V	2	
3	MANSMVS4932	Munkavédelem, munkabiztonság	2	0	F	2	
3		Diplomamunka készítés	0	6	G	10	
Összesen			39	18		65	

¹ Az itt felsorolt tárgyak közül csak annyit kell a hallgatóknak felvenni (24±10% kredit) amennyi a szemeszterben oktatott „Szakmai törzsanyag” tárgyainak a lehallgatása után, a félévben elérendő kreditértékhez még szükséges.

Félév	Tantárgy		Heti óraszám		Vizsga-típus	Kredit	Előkövetelmény
	Kód	Megnevezés	E.	Gy.			
4	MANAMEM8542	Állati termék minősítés, élelmiszer-biztonság	1	1	F	2	
4	MANAMAMH942	Stratégiai marketing	2	0	F	2	
4	MANAMVS4842	Vezetési ismeretek	2	0	F	2	
4	MANAMTT6643	Kommunikáció	2	0	F	3	
Összesen			7	1		9	
<i>Differenciált szakmai ismeretek²</i>							
4	MANDMGN5242	Vetőmagtermesztés	1	1	F	2	
4	MANDMGT6042	Természetes gyepgazdálkodás	1	1	F	2	
4	MANDMFT9242	Talajvédelem, földrendezés	2	0	V	2	
4	MANSMNT5942	Energia célú növénytermesztés	2	0	V	2	
4	MANDMFT9342	Rekultiváció	2	0	V	2	
4	MANDMFT9442	Talajvédelem, környezetterhelés	2	0	F	2	
4	MANDMFT9543	Talajvédelem, talajjavítás	2	1	V	3	
4	MANDMEGE443	Állattartási technológiák műszaki ismeretei	2	1	V	3	
4	MANDMAMV042	Élelmiszer marketing	2	0	V	2	
4	MANDMAGA743	Lótenyésztés, lovassportok	2	1	V	3	
4	MANDMBSA743	Kisállattenyésztés	2	1	V	3	
4	MANDMEMC943	Élelmiszeripari biotechnológia	2	1	V	3	
4	MANDMEGE542	Állati termék feldolgozás műszaki ismeretei	2	0	V	2	
4	MANDMBSA842	Alternatív állattenyésztési rendszerek	2	0	F	2	
4	MANSMUT7042	Agrárinformációs rendszerek	2	0	F	2	
4	MANSMAMI342	Innováció a vidékfejlesztésben	2	0	F	2	
4	MANSMUT7143	Alternatív vidéki vállalkozások szervezése	2	1	V	3	
4	MANSMVS5042	Munkavédelem, munkabiztonság	2	0	V	2	
4		Diplomamunka készítés	0	8	G	12	
Összesen			34	16		54	

Jelmagyarázat F: félévközi jegy
V: vizsga
G: gyakorlati jegy

² Az itt felsorolt tárgyak közül csak annyit kell a hallgatóknak felvenni, (21±10% kredit) amennyi a szemeszterben oktatott „Szakmai törzsanyag” tárgyainak a lehallgatása után, a félévben elérendő kreditértékhez még szükséges.