

ÁLLATTENYÉSZTŐ MÉRNÖKI MESTERKÉPZÉSI SZAK (ÁMM) KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEI

1. A mesterképzési szak megnevezése: állattenyésztő mérnök

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

- végzettségi szint: mesterfokozat (magister, master; rövidítve: MSc)
- szakképzettség: okleveles állattenyésztő mérnök
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Master in Animal Sciences

3. Képzési terület: agrár

4. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:

4.1. Teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe: az állattenyésztő mérnöki, mezőgazdasági mérnöki, vadgazda mérnöki alapképzési szakok.

4.2. A bemenethez a 11. pontban meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető szakok: a növénytermesztő mérnöki, természetvédelmi mérnöki, gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnöki, informatikus és szakigazgatási mérnöki, környezetgazdálkodási agrármérnöki, élelmiszermérnöki, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki, biológia, környezettan alapképzési szakok, valamint állatorvosi osztatlan, egységes mesterképzési szak.

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: 10 – 20 kredit;
- 6.2. A szakmai törzsanyaghoz rendelhető kreditek száma: 30 – 54 kredit;
- 6.3. A differenciált szakmai anyaghoz rendelhető kreditek száma: 30 – 35 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 állattenyésztő mérnökök képzése, akik természettudományos, agrár-műszaki, élelmiszergazdasági, termék-feldolgozási és állattudományi ismereteik birtokában képesek az állatitermék-termelés, feldolgozás, értékesítés, szakmai feladatai megoldására, továbbá az állattenyésztés területén tervező, szintetizáló kutatási és innovációs tevékenység végzésére. A végzettek alkalmasak tanulmányaik doktori képzés keretében történő folytatására.

a) A mesterképzési szakon végzettek ismerik:

- az állatitermék-termelés, feldolgozás, értékesítés elméletét és gyakorlatát,
- az állatitermék-előállítás minőségi, élelmiszerbiztonsági, környezetvédelmi előírásait, jogi és közgazdasági szabályozó rendszerét,
- az állattenyésztés természettudományi alapjait,

- az állatvédelem, és állat-egészségügyi igazgatás szabályait,
- a korszerű állattartási technológiákat,
- az állattjóléti előírásokat.

b) A mesterképzési szakon végzettek alkalmasak:

- az állati termékek termelési, feldolgozási és értékesítési folyamatainak tervezésére, szervezésére és irányítására,
- az innovációs folyamatokban történő alkotó részvételre,
- új technológiák és módszerek kidolgozására és bevezetésére,
- a termelőüzem agroökológiai potenciáljához optimális megoldások kifejlesztésére és önálló megvalósítására,
- az állattenyésztési ágazatok technológiai változatainak kimunkálására,
- komplex technológiai rendszerek kidolgozására és azok adaptálására,
- a gazdasági állatfajok tenyésztő-nemesítő munkájának tervezésére, irányítására,
- az állattenyésztés, a kutatásfejlesztés és a szaktanácsadás koordinációjára,
- vidékfejlesztési feladatok ellátására,
- önálló kutatás végzésére a természettudomány és az agrártudomány területén.

c) A szakképzettség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek:

- jó probléma-felismerési és megoldási készség,
- fejlesztői és tervezői szemlélet,
- szervezőképesség,
- rendszerszerű, kreatív gondolkodásmód,
- motiváltság az ismeretanyag folyamatos bővítésére, az új ismeretek alkalmazására, az ökológiai szemlélet fejlesztésére,
- önálló munkavégzésre való alkalmasság,
- szakmai véleményalkotás és annak hatékony kommunikálása,
- információ-felhasználási, -elemző és döntéshozatali képesség,
- környezettudatos magatartás,
- a környezetvédelmi előírások betartatása,
- természet- és élőhelyvédelem iránti fogékonyság,
- szakmai felelősségtudat,
- 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 10-20 kredit:

alkalmazott genetika, termelés-élettan, biokémia, élelmiszerkémia;

8.2. A szakmai törzsanyag kötelező ismeretkörei 30-54 kredit:

takarmánygazdálkodás, takarmánynövény termesztés, gyephasznosítás, állattenyésztési biotechnológia, speciális állattenyésztés, tenyésztésszervezés tenyésztési programok, legeltetési állattartás, állattartási technológiák, szaporodásbiológia, járványvédelem, állatvédelem és állategészségügyi igazgatás, állattartó telepek tervezése, építése és üzemeltetése, tejfeldolgozás, húsfeldolgozás, élelmiszerminőség és -biztonság, ágazati ökonómia, élelmiszer- marketing, humán erőforrás management.

8.3. A szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretkörei 30-35 kredit:

ökologikus állattenyésztés, állatfajok szaporításának speciális kérdései, állati termék minősítésének módszere, társ- és hobbiállat tenyésztése, haltenyésztés és akvarisztika, sportlótenyésztés-lovassportszervezés;

9. A képzéshez kapcsolt szakmai gyakorlat követelményei: a szakmai gyakorlat időtartama 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, természeti erőforrások, mezőgazdasági ismeretek, gazdasági és gazdálkodási 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.

**ÁLLATTENYÉSZTŐ MÉRNÖKI MESTERKÉPZÉSI SZAK (ÁMM)
MINTATANTERVE
NAPPALI TAGOZAT
ENGEDÉLYSZÁM: 2008/5/VIII/3/10.**

Szakfelelős: Dr. Szabó Ferenc egyetemi tanár

Érvényes: 2010. február 1-től

Félév	Tantárgy		Heti óraszám		Vizsga - típus	Kredit	Előkövetelmény
	Kód	Megnevezés	E.	Gy.			
1	MÁNAMAG7313	Alkalmazott genetika	2	1	V	3	
1	MÁNAMAE7213	Termék-előállítás élettana	2	1	V	3	
1	MÁNAMKEA913	Alkalmazott biokémia	2	1	V	3	
1	MÁNAMKEB013	Élelmiszer kémia	2	1	V	3	
1	MÁNAMTG4713	Mikrobiológia	2	1	V	3	
1	MÁNAMAG7413	Állattenyésztési biotechnológia	2	1	V	3	
1	MÁNAMAG7713	Alkalmazott szaporodásbiológia	2	1	V	3	
1	MÁNAMEGA613	Állattartási technológiák műszaki ismeretei	2	1	V	3	
1	MÁNBMBS8313	Halászat, halgazdálkodás	2	1	V	3	
1		Idegen nyelvi szakmai kommunikáció	0	2	F	2	
1		Fakultatív C tantárgy	2	0	F	2	
Összesen			20	11		31	

2	MÁNAMAMP323	Takarmánynövény termesztés	2	1	V	3	
2	MÁNAMGT3623	Gyephasznosítás	2	1	V	3	
2	MÁNAMSJ3423	Tartástechnológiai rendszerek	2	1	V	3	
2	MÁNBMEMB523	Élelmiszeripari biotechnológia	2	1	V	3	
2	MÁNBMEGA524	Állati termékfeldolgozás műszaki ismeretei	2	0	V	2	
2	MÁNBMGT4823	Tej és húsfeldolgozás technológiája	2	1	V	3	
2	MÁNBMAG7823	Lótenyésztés, lovassportok	2	1	V	3	
2	MÁNBMBS8022	Méhészet	2	0	V	2	
2		Fakultatív C tantárgy	2	0	F	2	
2		Diplomamunka készítés	0	2	F	6	
Összesen			18	8		30	

Félév	Tantárgy		Heti óraszám		Vizsga-típus	Kredit	Előkövetelmény
	Kód	Megnevezés	E.	Gy.			
3	MÁNAMTK3833	Gazdasági állatok takarmányozása	2	1	V	3	
3	MÁNAMEMB433	Minőségirányítás, minőségbiztosítási rendszerek	1	2	V	3	
3	MÁNBMBS8442	Génmegőrzés, fajtafenntartás	2	0	F	2	
3	MÁNAMUTA633	Állattenyésztési ágazati ökonómia	3	0	V	3	
3	MÁNBMTK3932	Állatkísérleti módszertan	2	0	F	2	
3	MÁNAMAG7622	Tej -és hústermelés állattenyésztési alapjai	2	0	V	2	
3	MÁNBMBS8132	Alternatív állattenyésztési rendszerek	2	0	V	2	
3	MÁNBMBS8533	Baromfitermékek előállítása	2	1	V	3	
3		Diplomamunka készítés	0	4	F	10	
Összesen			16	8		30	

4	MÁNAMAG7542	Tenyésztésszervezés, tenyésztési programok	2	0	F	2	
4	MÁNBMBS8243	Kisállattenyésztés	2	1	V	3	
4	MÁNAMSJ3532	Állatjólét, állatvédelem	2	0	V	2	
4	MÁNAMVS7942	Humán erőforrás, menedzsment	2	0	F	2	
4	MÁNAMAMP442	Élelmiszer-marketing	2	0	V	2	
4	MÁNAMAL4342	Járványvédelem, állategészségügyi igazgatás	2	0	F	2	
4		Fakultatív C tantárgy	2	0	F	2	
4		Diplomamunka készítés	0	6	F	16	
Összesen			14	7		31	

Jelmagyarázat F: félévközi jegy
V: vizsga