

### Állattenyésztő mérnöki (BSc) alapszak

TANTÁRGY	KREDIT		
	KAPOSVÁRI EGYETEM <sup>1</sup>	PANNON EGYETEM <sup>2</sup>	NYME <sup>3</sup>
<b>Szakmai törzsanyagok</b>			
6. Baromfitenyésztés	8	7	5
7. Haltenyésztés	2	3	3
8. Juhtenyésztés	3	4	2
9. Lótenyésztés	2	2	2
10. Nyúltenyésztés <sup>1</sup>	2	-	-
Nyúl és prémesállat tenyésztés <sup>2</sup>	-	2	-
Nyúl és prémesállat <sup>3</sup>	-	-	3
11. Sertésenyésztés	6	5	5
12. Szarvasmarhatenyésztés	8	7	5
<b>Fejlesztendő szakmai törzstárgyak összesen</b>	<b>31</b>	<b>30 (-3,2)</b>	<b>25 (-19,4)</b>
<b>Mindösszesen (alapozó+szakmai törzstárgyak)</b>	<b>137</b>	<b>130 (-5,1)</b>	<b>125 (-8,8)</b>

<sup>1, 2, 3</sup> Tartalmukban és tantárgyi programjaikban megegyező, a három felsőoktatási intézmény tantárgyi hálójában eltérő címmel szereplő tantárgyak (<sup>1</sup>: Kaposvári Egyetem; <sup>2</sup>: Pannon Egyetem; <sup>3</sup>: Nyugat-Magyarországi Egyetem)

### Állattenyésztő mérnöki (MSc) mesterszak

TANTÁRGY	KREDIT		
	KAPOSVÁRI EGYETEM <sup>1</sup>	PANNON EGYETEM <sup>2</sup>	NYME <sup>3</sup>
1. Termelés-élettan <sup>1,2</sup>	3	3	-
Termék előállítás élettana <sup>3</sup>	-	-	3
2. Élelmiszerkémia	3	3	3
3. Állatnemesítés <sup>1,2</sup>	3	3	-
Alkalmazott genetika <sup>3</sup>	-	-	3
4. Kvantitatív genetika	2	-	-
5. Állati termékek táplálkozás-élettani szerepe <sup>2</sup>	-	2	-
6. Sport-, verseny- és hasznó tenyésztés <sup>1</sup>	3	-	-
Sportlótenyésztés <sup>2</sup>	-	4	-
Lótenyésztés, lovassportok <sup>3</sup>	-	-	3
<b>Összesen</b>	<b>16</b>	<b>17 (+6,25)</b>	<b>14 (-12,5)</b>

<sup>1,2,3</sup> Tartalmukban és tantárgyi programjukban megegyező, a három kar tantárgyi hálójában szereplő tantárgyak (1: Kaposvári Egyetem, 2: Pannon Egyetem, 3: Nyugat-Magyarországi Egyetem)

**Angol nyelvű takarmányozási és takarmánybiztonsági mérnöki (MSc) mesterszak**

TANTÁRGY	KREDIT	
	KAPOSVÁRI EGYETEM <sup>1</sup>	PANNON EGYETEM <sup>2</sup>
<b>Alapozó ismeretek</b>		
1. Biokémia <sup>1</sup>	5	-
Anyagcserefolyamatok biokémiája <sup>2</sup>	-	4
2. Takarmányozás-élettan	5	4
3. Termelés-élettan	4	4
4. Mikrobiológia <sup>1</sup>	3	4
Mikrobiológia a takarmányozásban <sup>2</sup>		
5. Biometria	3	NEM ALAPOZÓ
6. Kutatásmódszertan	-	4
<b>ALAPOZÓ ÖSZESEN</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Szakmai törzsanyagok</b>		
1. Takarmánynövény termesztés és gyepgazdálkodás <sup>1</sup>	3	-
Takarmánynövény termesztés + Gyephasznosítás <sup>2</sup>	-	2+2
2. Takarmányismeret	2	3
3. Keveréktakarmány-gyártás és takarmányozástechnológia <sup>1</sup>	3	2
Keverék-takarmány-gyártás <sup>2</sup>		
4. Takarmánykonzerválás <sup>1</sup>	2	2
Takarmány-konzerválás és -minősítés <sup>2</sup>		
5. Takarmányanalitika	3	-
6. Takarmányozás műszaki ismeretei	-	2
7. Kérődző állatok takarmányozása	4	3
8. Monogasztrikus állatok takarmányozása <sup>1</sup>	-	3
a) Sertéstakarmányozás <sup>2</sup>	4	-
b) Baromfitakarmányozás <sup>2</sup>	4	-
9. Anyagforgalmi betegségek és toxikózisok <sup>1</sup>	2	-
Anyagforgalmi betegségek + Takarmány-toxicológia <sup>2</sup>	-	2+2
10. Takarmánybiztonság és minőség-menedzsment <sup>1</sup>	3	3
Takarmány-vizsgálatok és minőségellenőrzés <sup>2</sup>		
11. Takarmány- és élelmiszerbiztonság, jogi szabályozás	-	4
12. Minőségbiztosítás a takarmányiparban	-	2
13. Munkavédelem és biztonság-technika	-	2
14. Állattenyésztési ágazatok gazdaságtana <sup>1</sup>	3	2
Állattenyésztési ágazatok ökonómiája <sup>2</sup>		

TANTÁRGY	KREDIT	
	KAPOSVÁRI EGYETEM <sup>1</sup>	PANNON EGYETEM <sup>2</sup>
<b>Szakmai törzsanyagok</b>		
15. Vállalkozás menedzsment és vezetési ismeretek <sup>1</sup> Vállalkozás menedzsment + Vezetési ismeretek <sup>2</sup>	2 -	- 2 + 2
16. Társ és hobbiállatok takarmányozása	3	2
17. Haltakarmányozás	2	2
18. Takarmányozás és környezetvédelem <sup>1</sup> A takarmányozás környezetvédelmi vonatkozásai <sup>2</sup>	3	3
19. Lótakarmányozás	2	-
20. Nyúltakarmányozás	2	-
21. Takarmányozás és a termékminőség összefüggései <sup>1</sup> A takarmányozás hatása az állati termékek minőségére <sup>2</sup>	3	3
22. Takarmányozás immunológia	2	-
23. Üzleti kommunikáció <sup>1</sup> Kommunikáció <sup>2</sup>	2	2
24. Biometria	ALAPOZÓ	4
24. Magyar ország- és mezőgazdaság történet ismeret	6	-
25. Takarmányértékelési rendszerek	-	3
26. Teljesítménymodellezés	(Szabadon választható tárgyak) Tantárgyanként 2 kredit, max. 10 kredit	-
27. Precíziós takarmányozás		-
28. Prémis állatok takarmányozása		-
29. Vadtakarmányozás		-
30. Karriermenedzsment		-
31. Szaktanácsadás a mezőgazdaságban <sup>1</sup> Szaktanácsadás <sup>2</sup>		2
32. Marketing <sup>1</sup> Élelmiszer marketing <sup>2</sup>		3
33. Gazdasági állatok etológiája		-
34. Szabadon választható szakmai Ismeretek	-	6
34. Szakirodalmi forrásismeret + Kísérletek tervezése és értékelése <sup>1</sup> Diplomamunka I. <sup>2</sup>	4 + 4 -	- 15
35. Tudományos dolgozatok <sup>1</sup> készítése + Munkaterv végrehajtása Diplomamunka II. <sup>2</sup>	4+18 -	- 15
<b>SAKMAI ÖSSZESEN</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>MINDÖSSZESEN</b>	<b>120</b>	<b>120</b>

<sup>1,2</sup> Tartalmukban és tantárgyi programjaikban megegyező, de a két felsőoktatási intézmény tantárgyi hálójában eltérő címmel szereplő tantárgyak (<sup>1</sup>: Kaposvári Egyetem; <sup>2</sup>: Pannon Egyetem)  
A világoszöld háttérrel kiemelt tantárgyak az Állattenyésztő mérnöki MSc szak hallgatói számára is hallgatható tantárgyak, a szakhoz tartozó szakmai törzstárgyakat ölelik fel, a tananyagok magyar és angol nyelven készülnek.