

Tantárgy neve: Állattenyésztés gépesítése, építésze	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 66/33 (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám: 28 óra előadás és 14 óra gyakorlat az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők: <i>üzemlátogatás, laboratóriumi gyakorlatok, terepi bemutatók</i>	
A számonkérés módja: kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok: számítási feladatok	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 9	
Előtanulmányi feltételek: -	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban az előadások	
A tantárgy oktatásának általános célja: A hallgatók ismerjék meg az állattenyésztésben használt munkagépek szerkezeti elemeit, beállításukat. Képesek legyenek a munkagépek üzemeltetésének irányítására a munkafolyamatok megtervezésére. A hallgatók ismerjék meg az állattenyésztésben használt mezőgazdasági épületek kialakítását, szerkezeti elemeit, illetve az épületgépészeti berendezéseket. 1. Szálastakarmány betakarításának gépei. 2. Szálastakarmány előkészítésének gépei. 3. A silókészítés berendezései. 4. A szárítás berendezései. 5. A szemes takarmány előkészítésének berendezései. 6. Mezőgazdasági épületek kialakítása. 7. Épületgépészeti berendezések a mezőgazdaságban. 8. Szarvasmarhatartás épületei, gépei és berendezései. 9. A fejés berendezései. 10. Automatizálási lehetőségek fejésnél. Tejkezelés gépei. 11. Sertéstartás épületei, gépei, berendezései. 12. Baromfitartás épületei, berendezései. 13. A juhtartás épületei, gépei. A lótartás berendezései. 14. A kitrágyázás berendezései.	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban a gyakorlatok	
A gyakorlat általános célja: A hallgatók ismerjék meg az állattenyésztésben használt munkagépeket, beállításukat. A hallgatók ismerjék meg az állattenyésztésben használt mezőgazdasági épületek kialakítását, szerkezeti elemeit, illetve az épületgépészeti berendezéseket. 1. Szálastakarmány betakarításának gépei. 2. A silókészítés berendezései. A szárítás berendezései. 3. Szarvasmarhatartás épületei, gépei és berendezései. 4. A fejés berendezései. 5. Automatizálási lehetőségek fejésnél. Tejkezelés gépei. 6. Sertéstartás épületei, gépei, berendezései. A kitrágyázás berendezései. 7. Baromfitartás épületei, berendezései. A juhtartás épületei, gépei.	

A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
1. Szendrő Péter (szerk.): Mezőgazdasági géptan ISBN 9639121177 2. Árvai András: Az állattartás épületei és gépei ISBN 9639185027 3. Szendrő Péter (szerk.): Példák mezőgazdasági géptanból ISBN 9633562066 4. Brian Bell: Farm Machinery ISBN 1903366682 5. S Böttinger: Grundlagen der Landtechnik 6. John Carrol: Tractors and Farm Machinery ISBN-13: 978-0754826583	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
Javasolt a ténylegesen vállalható, tematika alapján elvileg garantálható deskriptorok megjelölése. a) tudás: – Ismeri a mezőgazdasági ágazatokban használatos korszerű technológiákat és azok gyakorlati alkalmazásait b) képesség: – Képes a mezőgazdasági termelés folyamatában fellépő rutinszerű problémák felismerésére és annak megszüntetésére. c) attitűd: – Szakmai kérdésekhez konstruktívan áll hozzá. d) autonómia és felelősség: – A feladatai ellátása során fellépő döntéseiért, saját és a rábízott munkaerő munkájáért felelősséget vállal.	
Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Hagymássy Zoltán, egyetemi docens, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat): -	
Évközi ellenőrzés módja	
1 db évközi zárthelyi dolgozat	
Számonkérés módszereinek részletei	
kollokvium	
Az aláírás megszerzésének feltételei:	
1 db évközi zárthelyi dolgozat	
Vizsgakérdések, tételsor:	
1. Ismertesse a kaszáló gépeket. 2. Ismertesse a rendkezelés gépeit. 3. Ismertesse a négy szögletes bálázó gépeket. 4. Ismertesse a kör bálázó gépeket.	

5. Ismertesse a szecskázó gépeket.
6. Ismertesse a silókészítés berendezéseit.
7. Ismertesse az alternatív silókészítés gépeit.
8. Ismertesse a szárítás gépeit.
9. Ismertesse a mezőgazdasági épületek kialakítását.
10. Ismertesse a mezőgazdasági épületgépészeti berendezéseket.
11. Ismertesse a fejés vákuumellátás gépeit.
12. Ismertesse a fejés gépeit.
13. Ismertesse a fejés automatizálásának gépeit.
14. Ismertesse a tejkezelés gépeit.
15. Ismertesse a szarvasmarha etetés gépeit.
16. Ismertesse a szarvasmarha itatás, borjútartás gépeit.
17. Ismertesse a sertés etetés gépeit.
18. Ismertesse a sertés itatás, kitrágyázás gépeit.
19. Ismertesse a baromfi etetés gépeit.
20. Ismertesse a baromfi itatás, tojáskezelés gépeit.
21. Ismertesse a juhtartás gépeit.
22. Ismertesse a takarmánykeverő üzem berendezéseit.
23. Ismertesse a kitrágyázás gépeit a mezőgazdaságban.