

Tantárgy neve: Állattartó telepek tervezése, építése és üzemeltetése	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 100/0 (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám a: 28 óra előadás és 0 óra gyakorlat az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők :	
A számonkérés módja: kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok :	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév):	
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 mezőgazdasági épületek kialakítását, szerkezeti elemeit, illetve az épületgépészeti berendezéseket. A hallgatók ismerjék meg az állattenyésztésben használt munkagépek szerkezeti elemeit, beállításukat. Képesek legyenek a munkagépek üzemeltetésének irányítására a munkafolyamatok megtervezésére. 1. Mezőgazdasági épületek típusai, kialakításuk 2. Épületszerkezetek, Építési anyagok 3. Épületgépészet I. Vízellátás, csatornázás. 4. Épületgépészet II. Szellőztetés, klimatizálás. 5. A szarvasmarhatartás épületei, berendezései, üzemeltetése. 6. A fejés, tejkezelés berendezései. 7. A sertéstartás épületei, berendezései, üzemeltetése. 8. A juhtartás épületei, berendezései, üzemeltetése. 9. A baromfitartás épületei, berendezései, üzemeltetése. 10. A lótartás épületei, berendezései, üzemeltetése. 11. Az anyagmozgatás berendezései az állattartásnál I. 12. Az anyagmozgatás berendezései az állattartásnál II. 13. Megújuló energiák berendezései I. 14. Megújuló energiák berendezései II.	
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 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (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 szakterülete általános és specifikus jellemzőit, határait, legfontosabb fejlődési irányait, a szakterület kapcsolódását a rokon szakterületekhez.

b) képesség:

- Sokoldalú, interdiszciplináris megközelítéssel azonosít speciális szakmai problémákat, feltárja és megfogalmazza az azok megoldásához szükséges részletes elméleti és gyakorlati hátteret.

c) attitűd:

- Törekszik arra, hogy szakterülete legújabb eredményeit saját fejlődésének szolgálatába állítsa

d) autonómia és felelősség:

- Önállóan tervezi meg és végzi tevékenységeit.

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 mezőgazdasági épületek kialakítását.
2. Mutassa be az épületszerkezeteket, építési anyagokat.
3. Ismertesse a vízellátás, csatornázás berendezéseit.
4. Mutassa be a mezőgazdasági épületgépészeti berendezéseket.
5. Ismertesse a fejés vákuumellátás gépeit.
6. Mutassa be a fejés gépeit.
7. Ismertesse a fejés automatizálásának gépeit.
8. Mutassa be a tejkezelés gépeit.
9. Ismertesse a szarvasmarha etetés gépeit.
10. Mutassa be a szarvasmarha itatás, borjútartás gépeit.
11. Mutassa be a sertés etetés gépeit.
12. Ismertesse a sertés itatás, kitrágyázás gépeit.
13. Mutassa be a baromfi etetés gépeit.
14. Ismertesse a baromfi itatás, tojáskezelés gépeit.
15. Mutassa be a juhtartás lótartás gépeit.
16. Ismertesse az kitrágyázás gépeit a mezőgazdaságban.