

Tantárgy neve: Mezőgazdasági géptan	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”50/50 (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám: 28 óra előadás és 28 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): 3	
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 a növénytermesztésben és az állattenyésztésben használt gépeket, azok helyét feladatait a növénytermesztés folyamatában. A gépek berendezések szerkezeti elemeit, működésüket. Képesek legyenek a munkagépek üzemeltetésének irányítására a munkafolyamatok megtervezésére. 1. Talajművelés gépei I. 2. Talajművelés gépei II. 3. A vetés gépei I. 4. A vetés gépei II. 5. A tápanyag visszapótlás gépei 6. Az öntözés berendezései. 7. A növényvédelem gépei I. 8. A növényvédelem gépei II. 9. Precíziós elemek a növénytermesztés gépesítésében 10. Szarvasmarhatartás gépei és berendezései 11. Fejés gépesítése 12. Automatizálási lehetőségek fejésnél. Tejkezelés gépei. 13. Sertéstartás gépei, berendezései. 14. Baromfitartás berendezései. Juhtartás gépei.	
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 a növénytermesztésben és az állattenyésztésben használt munkagépek szerkezeti elemeit, beállításukat. A hallgatók ismerjék meg a betakarító gépek szerkezeti elemeit, beállításukat. 1. Talajművelés gépei I. 2. Talajművelés gépei II. 3. A vetés gépei I. 4. A vetés gépei II. 5. A tápanyag visszapótlás gépei 6. Az öntözés berendezései. 7. A növényvédelem gépei I. 8. A növényvédelem gépei II.	

9. Precíziós elemek a növénytermesztés gépesítésében 10. Szarvasmarhatartás gépei és berendezései 11. Fejés gépesítése 12. Automatizálási lehetőségek fejésnél. Tejkezelés gépei. 13. Sertéstartás gépei, berendezései. 14. Baromfitartás berendezései. Juhtartás gépei.
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. Árvai András: Az állattartás épületei és gépei ISBN 9639185027 2. Szendrő Péter (szerk.): Mezőgazdasági géptan ISBN 9639121177 3. Szendrő Péter (szerk.): Példák mezőgazdasági géptanból ISBN 9633562066 4. Brian Bell: Farm Machinery ISBN 1903366682 5. S Böttinger: Grundlagen der Landtechnik
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul
<i>Javasolt a ténylegesen vállalható, tematika alapján elvileg garantálható deskriptorok megjelölése.</i> 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.x 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
kollpkvium
Az aláírás megszerzésének feltételei:
1 db évközi zárthelyi dolgozat
Vizsgakérdések, tételsor:

1. Ismertesse az ekék működését, beállítását.
2. Ismertesse az ekék fő szerkezeti elemeit.
3. Ismertesse a talajművelő gépek működését.
4. Ismertesse a talajművelő gépek beállítását.
5. Ismertesse a vetőgépek működését.
6. Ismertesse a vetőgépek beállítását.
7. Ismertesse a műtrágya szórógépek működését, beállítását.
8. Ismertesse a szerves trágya és a hígtrágya szórógépek működését, beállítását.
9. Ismertesse a fontosabb öntöző gépek működését, beállítását.
10. Ismertesse az öntöző gépek szerkezeti elemeit.
11. Ismertesse a szántóföldi permetezőgépek szerkezeti elemeit.
12. Ismertesse a szántóföldi permetezőgépek beállítását.
13. Ismertesse az ültetvény permetezőgépek szerkezeti elemeit.
14. Ismertesse a fejés vákuumellátás gépeit.
15. Ismertesse a fejés gépeit.
16. Ismertesse a fejés automatizálásának gépeit.
17. Ismertesse a tejkezelés gépeit.
18. Ismertesse a szarvasmarha etetés gépeit.
19. Ismertesse a szarvasmarha itatás, borjútartás gépeit.
20. Ismertesse a sertés etetés gépeit.
21. Ismertesse a sertés itatás, kitrágyázás gépeit.
22. Ismertesse a baromfi etetés, itatás gépeit.
23. Ismertesse a baromfi itatás, tojáskezelés gépeit.
24. Ismertesse a juhtartás gépeit.
25. Ismertesse a precíziós elemeket a növénytermesztés gépesítésében.