

Tantárgy neve: Mezőgazdasági géptan II.	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): 6	
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 növényápolásban használt munkagépek szerkezeti elemeit. Képesek legyenek a munkagépek üzemeltetésének irányítására. A hallgatók ismerjék meg a betakarításban használt munkagépek szerkezeti elemeit. A hallgatók ismerjék az állattenyésztésben használt munkagépek szerkezeti elemeit. 1. A tápanyag visszapótlás gépei 2. Az öntözés berendezései. 3. A növényvédelem gépei. 4. Precíziós berendezések a növényápolásban. 5. Betakarítás gépei I. Gabonakombájn. 6. Betakarítás gépei II. Automatizálási lehetőségek. Kukorica betakarításának gépei. 7. Gyökkgumósok betakarításának gépei. 8. Szálastakarmány betakarítás gépei. Kaszáló gépek, rendkezelés gépei. 9. Bálázó gépek. Szecskázó gépek. 10. A silókészítés berendezései. Alternatív silókészítés gépei. 11. Takarmánykeverő üzem berendezései. 12. Etetés, itatás gépei és berendezései állattartásnál 13. A fejés gépei, vákuum ellátás, fejési módok és berendezései. 14. Automatizálási lehetőségek az állattenyésztésben.	
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 növényápolásban használt munkagépeket, beállításukat. A hallgatók ismerjék meg a betakarításban használt munkagépeket, beállításukat. A hallgatók ismerjék az állattenyésztésben használt munkagépeket, beállításukat. Képesek legyenek a munkagépek üzemeltetésének irányítására, a munkafolyamatok megtervezésére. 1. A tápanyag visszapótlás gépei 2. Az öntözés berendezései. 3. A növényvédelem gépei. 4. Precíziós berendezések a növényápolásban. 5. Betakarítás gépei I. Gabonakombájn. 6. Betakarítás gépei II. Automatizálási lehetőségek. Kukorica betakarításának gépei. 7. Gyökkgumósok betakarításának gépei.	

8. Szálastakarmány betakarítás gépei. Kaszáló gépek, rendezelés gépei. 9. Bálázó gépek. Szecskázó gépek. 10. A silókészítés berendezései. Alternatív silókészítés gépei. 11. Takarmánykeverő üzem berendezései. 12. Etetés, itatás gépei és berendezései állattartásnál 13. A fejés gépei, vákuum ellátás, fejési módok és berendezései. 14. Automatizálási lehetőségek az állattenyésztésben.
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
<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. 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. Hagymácssy 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 műtrágya szórógépek működését, beállítását.
2. Ismertesse a szerves trágya és a hígtrágya szórógépek működését, beállítását.
3. Ismertesse a fontosabb öntöző gépek működését, beállítását.
4. Ismertesse az öntöző gépek szerkezeti elemeit.
5. Ismertesse a szántóföldi permetezőgépek szerkezeti elemeit.
6. Ismertesse a szántóföldi permetezőgépek beállítását.
7. Ismertesse az ültetvény permetezőgépek szerkezeti elemeit.
8. Ismertesse a fejés vákuumellátás gépeit.
9. Ismertesse a fejés gépeit.
10. Ismertesse állattartásnál etetés gépeit.
11. Ismertesse állattartásnál itatás gépeit.
12. Ismertesse a gabonakombájn fő szerkezeti elemeit.
13. Ismertesse a gabonakombájn beállítását gabona betakarításakor.
14. Ismertesse a gabonakombájn beállítását kukorica betakarításakor.
15. Ismertesse a kukorica betakarításának gépeit.
16. Ismertesse a burgonya betakarításának gépeit.
17. Ismertesse a cukorrépa betakarításának gépeit.
18. Ismertesse a kaszáló gépeket.
19. Ismertesse a rendkezelés gépeit.
20. Ismertesse a négy szögletes bálázó gépeket.
21. Ismertesse a kör bálázó gépeket.
22. Ismertesse a szecskázó gépeket.
23. Ismertesse a silókészítés berendezéseit.
24. Ismertesse az alternatív silókészítés gépeit.
25. Ismertesse az takarmánykeverő üzem berendezéseit.