

Tantárgy neve: Növénytermesztés gépesítése	Kreditértéke: 3
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: üzemlátogatás, laboratóriumi gyakorlatok, terepi bemutatók	
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 megismertetése a növénytermesztés gépesítése során alkalmazott berendezésekkel, eszközökkel, működési elvükkel, fő részekkel. Képesek legyenek a munkagépek üzemeltetésének irányítására a munkafolyamatok megtervezésére. Témakörök: 1. Talajművelés gépei I. 2. Talajművelés gépei II. 3. Vetőgépek I. 4. Vetőgépek II. 5. Tápanyag visszapótlás gépei I. 6. Tápanyag visszapótlás gépei II. 7. Öntözés gépei I. 8. Öntözés gépei II. 9. A növényvédelem gépei I. 10. A növényvédelem gépei II. 11. Betakarítás gépei I. Gabonakombájn 12. Betakarítás gépei II. Kukorica betakarításának gépei. Gyök gumósok betakarításának gépei. 13. Szálastakarmány betakarítás gépei. I. 14. Szálastakarmány betakarítás gépei. 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 hallgatók megismertetése a növénytermesztés gépesítése során alkalmazott berendezésekkel, eszközökkel, működési elvükkel, beállításuk paramétereivel. Témakörök: 1. Talajművelés gépei I. 2. Talajművelés gépei II. 3. Vetőgépek I. 4. Vetőgépek II. 5. Tápanyag visszapótlás gépei I. 6. Tápanyag visszapótlás gépei II. 7. Öntözés gépei I. 8. Öntözés gépei II.	

9. A növényvédelem gépei I. 10. A növényvédelem gépei II. 11. Betakarítás gépei I. Gabonakombájn 12. Betakarítás gépei II. Kukorica betakarításának gépei. Gyökgumósok betakarításának gépei. 13. Szálastakarmány betakarítás gépei. I. 14. Szálastakarmány betakarítás gépei. II.
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. Szendrő Péter (szerk.): Példák mezőgazdasági géptanból ISBN 9633562066 3. Brian Bell: Farm Machinery ISBN 1903366682 4. 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 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 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 gabonakombájn fő szerkezeti elemeit.
15. Ismertesse a gabonakombájn beállítását gabona betakarításakor.
16. Ismertesse a gabonakombájn beállítását kukorica betakarításakor.
17. Ismertesse a kukorica betakarításának gépeit.
18. Ismertesse a burgonya betakarításának gépeit.
19. Ismertesse a cukorrépa betakarításának gépeit.
20. Ismertesse a kaszáló gépeket.
21. Ismertesse a rendkezelés gépeit.
22. Ismertesse a négy szögletes bálázó gépeket.
23. Ismertesse a kör bálázó gépeket.
24. Ismertesse a szecskázó gépeket.
25. Ismertesse a silókészítés berendezéseit.