

Tantárgy neve: KERTÉSZET II.	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 50-50 % (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám: heti 1 óra előadás és 1 óra gyakorlat az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők: az előadás keretein belül a hazai termesztésben lévő gyümölcsök termőterületi sajátosságainak bemutatása, ökológiai tényezők befolyásoló hatásainak felelevenítése	
A számonkérés módja: kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok: -	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4. 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 szemeszter oktatása keretében a hallgatók ismereteket szereznek a gyümölcsstermesztés, mint termelői ágazat alapinformációiban. Ehhez kapcsolódik a Gyümölcsstermesztés nemzetközi és hazai alapadatainak ismerete. Információkat kapnak a termesztett gyümölcsseink lehetőségeivel és korlátozó tényezőivel kapcsolatban. Megismerkednek a termesztés élettani alapjaival (pl. termőrügy rügyképződés, virágzást befolyásoló tényezők, termékenyülés). Áttekintést kapnak emellett a termesztéstechnológia legfontosabb elemeiről is. 1. A gyümölcsstermesztés nemzetközi helyzete (Európa és a világ gyümölcsstermesztése, a legfontosabb fajok és mennyiségek, tendenciák bemutatása) 2. A gyümölcsstermesztés hazai helyzete, fejlődésének irányai (a legjelentősebb gyümölcsféléink termesztésének információi, jelentősebb termőterületek, stratégiai jelentőségük) 3. A gyümölcsstermő növények rendszertana, származása (a genetikai adottságok ismerete és gyakorlati alkalmazási lehetőségei) 4. A gyümölcsstermő növények gyakorlati csoportosítása, beltartalmi jellemzői (a gyümölcsök beltartalmi értékei és azok egészségre gyakorolt hatása) 5. A gyümölcsstermő növények morfológiai sajátosságai és vegetatív fejlődése 6. A gyümölcsstermő növények virágképződése, a fajták szerepe a termékenyülésben (a gyümölcsstermő növények termőrügyeinek kialakulása, termő ültetvényben a rügydifferenciálódás folyamata és befolyásoló tényezők) 7. A gyümölcsstermő növények termékenyülési viszonyai, a termesztési cél jelentősége (minőség és az értékesítési cél kapcsolata, ipari vagy friss fogyasztású termés) 8. A gyümölcsstermő növények művelési rendszerei (legjellemzőbb alany-, fajtahasználat, a termőterület és művelési rendszer kapcsolata illetve a technológiai fegyelem fontossága) 9. Koronaformák I. (természetes, hagyományos koronaformák-extenzív, ipari ültetvények) 10. Koronaformák II. (intenzív koronaformák-nagy beruházási igényű, komoly szakmai tudást igénylő ültetvények alapjai) 11. Gyümölcsstermő növények fitotechnikai műveletei I. (metszés időpontja, erőssége, hatásai, egyéb technológiai elemek, pl. gyümölcsritkítás jelentősége) 12. Gyümölcsstermő növények talajművelése, öntözése (a termesztéstechnológia legfontosabb elemeinek mélyrehatóbb ismerete) 13. Gyümölcsstermő növények növényvédelme, betakarítása, érési idő meghatározása 14. Gyümölcsfélék tárolása, feldolgozása	

A 2-5 legfontosabb *kötelező*, illetve *ajánlott irodalom* (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)

- Gonda I.-Vaszily B. (2014): Gyümölcsstermesztés. Egyetemi jegyzet. Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen. ISBN:978-963-318-306-9
- Soltész M.(1997): Integrált gyümölcsstermesztés. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest. ISBN:963-736-285-1
- Papp J.(2003): Gyümölcsstermesztési alapismeretek. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest. ISBN: 963-286-018-7
- Childers, N. F. (1995): Modern Fruit Science - Orchard and Small Fruit Management. 10 th Ed.
- Thompson, A. K. (2003): Fruit and Vegetables Harvesting, Handling and Storage, Blackwell Publishing Ltd., 482 p.
- Nyeki J., Soltész M., Szabó Z. (2008): Morfology, Biology and Fertility of Flowers in Temperate Zone Fruits. Akadémia Kiadó, 447 p.

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

a) tudása

A hallgató a tantárgy tanulása során megismeri a hazai gyümölcsstermesztés általános jellemzőit, fejlődési irányait, és helyét a hazai agráriumban. Felhasználható információkkal rendelkezik a gyümölcsstermesztés alapvető lehetőségeiben.

b) képességei

A gyümölcsstermesztés alapvető elméleti ismeretei után az azokkal összefüggő gyakorlati megvalósítás lehetőségeit mérlegelni tudja. A felmerülő problémák megoldására alapvető javaslatokat tud tenni, az új ismereteket innovatív módon alkalmazza.

c) attitűdje:

Magas színvonalú hivatástudattal rendelkezik, szakmai kérdésekben konstruktív javaslatokat tesz, amit a közösség felé is képes vállalni.

d) autonómiája és felelőssége:

Átlátja az általános és komplexebb gyümölcsstermesztéssel kapcsolatos problémákat, azokra önállóan is képes megoldást találni, javaslatait érthetően megfogalmazni. Az elsajátított ismeretek alapján a megfelelő súllyal kezeli a hazai gyümölcsstermesztési szektor lehetőségeit és korlátait. A diploma megszerzése után céltudatosan tudja érdekeit és javaslatait érvényesíteni akár egyéni gazdálkodásában, vagy a kisebb, a nagyobb mezőgazdasági termelő üzemeken belül is.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Dremák Péter, egyetemi tanársegéd, PhD

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat): -

Évközi ellenőrzés módja:

-

Számonkérés módszereinek részletei:
Írásbeli vizsga.
Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az előadások rendszeres látogatása.

Vizsgakérdések, tételsor:
Tételsor: 1. A világ gyümölcstermesztésének áttekintése fajonként 2. A hazai gyümölcstermesztés helyzete, fejlődésének irányai (a legjelentősebb termőterületek, stratégiai jelentőségük) 3. A gyümölcstermő növények rendszertana, származása 4. A gyümölcstermő növények gyakorlati csoportosítása, beltartalmi jellemzői (a gyümölcsök beltartalmi értékei és azok egészségre gyakorolt hatása) 5. A gyümölcstermő növények morfológiai sajátosságai (rügyek csoportosítása és a legfontosabb termőalapok ismertetése) 6. A fajták szerepe a termékenyülésben. A gyümölcstermő növények termékenyülési viszonyai, a termesztési cél jelentősége (minőség és az értékesítési cél kapcsolata, ipari vagy friss fogyasztású termés) 7. A gyümölcstermő növények művelési rendszerei (legjellemzőbb alany-, fajtahasználat) 8. Koronaformák I. (természetes, hagyományos koronaformák-extenzív, ipari ültetvények) 9. Koronaformák II. (intenzív koronaformák-nagy beruházási igényű, komoly szakmai tudást igénylő ültetvények alapjai) 10. Gyümölcstermesztésben alkalmazott fitotechnikai műveletek bemutatása és értékelése. (pl. metszés időpontja, erőssége, hatásai, egyéb technológiai elemek alkalmazási lehetőségei a gyümölcsféléknél, pl. gyümölcscrítítás jelentősége és módjai) 11. Gyümölcstermő növények talajművelése, öntözése (a termesztéstechnológia legfontosabb elemeinek mélyrehatóbb ismerete pl. öntözési módok és speciális alkalmazási lehetőségek ismertetése) 12. Gyümölcstermő növények növényvédelme, betakarítása, érési idő meghatározása (integrált/ökológiai szemlélet bemutatása, az érési idő meghatározásának lehetőségei, technológiai érettség meghatározása a felhasználás tekintetében) 13. Gyümölcsfélék tárolása, feldolgozása (tárolási módok áttekintése, az egyes gyümölcsfélék tárolásának speciális kérdései, a feldolgozás és áruvá készítés módozatai)