

Tantárgy neve: Ültetvények tervezése	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám a: 2 ea. + 0 gyak. hetente az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők : -	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): koll. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok : -	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): III.	
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 keretén belül a hallgatók megismerkednek az ültetvénytervezés és létesítés jogi hátterével, a területmegválasztás, a biológiai alapok és a technológia meghatározásának legfontosabb tényezőivel. A tantárgy a gyümölcsstermesztés kritikus elemének a telepítésnek tervezési szervezési és végrehatási feladataival ismerteti meg a hallgatót. 1. A gyümölcsstermesztés fejlesztésének várható irányai. 2. Az új gyümölcส์ültetvények faj, illetve fajta szerkezete. 3. Az ültetvény területmegválasztás ökonómiai tényezői. 4. A gyümölcส์fajták termesztési értéke. 5. A gyümölcส์fajták áruértéke. 6. Az ültetvény fajtatársítása, megporzási feltételek biztosítása. 7. Alany és fajta, valamint ültetési anyag megválasztás. 8. A gyümölcส์ösök újratelepítésének növény-egészségügyi vonatkozásai. 9. A térállás és koronaforma megválasztásának ökológiai és ökonómiai vonatkozásai. 10. Az adott koronaforma és a specifikus metszés összefüggései. 11. A támrendszer és az öntözés beruházás meghatározása. 12. A gyümölcส์ösök tervezésének gépesítési szempontjai. 13. Az ültetvény létesítésével kapcsolatos jogszabályok. 14. Az ültetvény létesítés költségei.	
A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Apáti F. (2012): Gyümölcส์ültetvények fagy- és jégvédelmének technológiai lehetőségei és gazdasági megfontolásai. Debreceni Egyetem, AGTC MÉK, Kertészettudományi Intézet. 227. p. Gonda I. – Apáti F. (2013): Versenyképes almatermesztés. Szaktudás Kiadó Ház Zrt. Budapest. 317. p. Nyéki J. - Soltész M. - Szabó Z. (2002): Fajtatársítás a gyümölcส์ültetvényekben. Mezőgazda Kiadó Budapest. 382 p. Kállay T.-né (2014): Gyümölcส์ösök termőhelye. Mezőgazda Kiadó. Budapest. 248. p. Papp J. (2003): Gyümölcส์stermesztési alapismeretek. Mezőgazda Kiadó. Budapest. 472 p. Papp J. (2004): Gyümölcส์ök termesztése. Mezőgazda Kiadó. Budapest. 553 p. Prasad G. - Kumar S. (2015): A Handbook of Fruit Production Volume 2: Fruit Cultivation; Agrobios Publications	

Childers, N. F. (1995): Modern Fruit Science - Orchard and Small Fruit Management. 10 th Ed.

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

a) tudása

- Részletes ismeretekkel rendelkezik - hazai és nemzetközi relációban egyaránt - a kertész szakma tevékenységrendszerének tervezési és megvalósítási, végrehajtási módszereiről, szabályairól és a kapcsolódó sajátosságokról.
- Tisztában van a kertészmérnöki szakma hazai, európai uniós és tágabb nemzetközi környezetbe történő beágyazottságával (a társadalmi, agrárágazati, jogi, közgazdasági és kereskedelmi környezet vonatkozásában).

b) képességei

- Alkalmas irányítói munkakör betöltésére, valamint önálló kutatás-fejlesztési feladatok megoldására.
- Képes a meghatározott tevékenységek végrehajtásához szükséges feltételek biztosítására, a megvalósítás folyamatos irányítására és ellenőrzésére, illetve ennek megszervezésére.

c) attitűdje

- Megfontolt, a szakmai szempontokat szem előtt tartva alkot véleményt.
- Véleményét következetesen képviseli és hatékony kommunikálja.
- Kreativitás, nyitottság, kezdeményezőkészség, empátia, tolerancia és kooperációkészség jellemzi.

d) autonómiaja és felelőssége

- Önálló munkavégzésre és döntéshozatalra képes.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **Dr. Csihon Ádám, 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:

1. A gyümölcsstermesztés fejlesztésének lehetőségei.
2. Gyümölcsültetvények faj, illetve fajta szerkezete.
3. Az ültetvény területmegválasztás ökonómiai tényezői.
4. A gyümölcsfajták termesztési- és áruértéke.
5. Az ültetvények fajtatársítása, megporzási feltételek biztosítása.
6. Alany, fajta, ültetési anyag megválasztás.
7. A gyümölcsösök újratelepítésének növény-egészségügyi vonatkozásai.
8. A térállás és koronaforma megválasztásának ökológiai és ökonómiai vonatkozásai.
9. Az adott koronaforma és a specifikus metszés összefüggései.

10. A támrendszer és az öntözés beruházás meghatározása.
11. A gyümölcsösök tervezésének gépesítési szempontjai.
12. Az ültetvény létesítés költségei.