

Tantárgy neve: Intenzív és integrált gyümölcstermesztés	Kreditértéke:5
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 60% elmélet 40 % gyakorlat (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám a: 42 óra elmélet és 28 óra gyakorlat az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők : szakmai ismeretek gyakorlati alkalmazása, termelői látogatások a gyakorlaton belül	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok : egyéni felkészülés lehetősége, prezentációk készítése, előadásmód/stílus gyakorlása	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3. félév	
Előtanulmányi feltételek: nincs	

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag **tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban az előadások**

Az integrált gyümölcstermesztésben alkalmazandó technológiák megismertetése, illetve gyakorlati alkalmazhatóságának lehetőségei. Az elméleti anyag részét képezi a jelentősebb európai termesztő államok közötti eltérések bemutatása, a perspektivikus lehetőségek kiemelése. Fontos, hogy a hallgató olyan információkat szerezzen ennek keretein belül, amit mérlegelve a hazai termesztési viszonyok mellett is alkalmazni tudjon. Kiemelkedő a termőhely fontossága, annak jellemzői. Megismeri az új fajtákat, termesztési sajátosságait, a meteorológiai negatívumok elleni védekezés lehetőségeit és korlátait.

Tantárgyi tematika:

1. Az intenzív gyümölcstermesztés fogalma, jelentősége, s főbb jellemzői.
2. A gyümölcstermesztés intenzitásának változása, az üzemi termesztés kialakításától napjainkig.
3. Az intenzív gyümölcsültetvények alanyhasználata.
4. Az intenzív gyümölcsültetvények fajtahasználata.
5. Az intenzív gyümölcsültetvények ültetési rendszerei és fajtatársítása, termékenyülési viszonyai.
6. Az intenzív gyümölcsültetvények koronaformái.
7. Az intenzív gyümölcsültetvények technológiája (koronaalakítás és fenntartás).
8. Az intenzív gyümölcsültetvények technológiája. Növekedés és termésszabályozás (vegyszeres és kézi gyümölcscrítítás, egyéb fitotechnikai műveletek).
9. Az intenzív gyümölcsültetvények technológiája (öntözés, talajerő gazdálkodás).
10. Az integrált növényvédelem fogalma, jelentősége, története.
11. Az integrált és intenzív termesztés összefüggései.
12. Az integrált vegyszeres növényvédelem.
13. Az integrált és ökológiai termesztés (növényvédelem) azonosságai és eltérései.
14. Az integrált termesztés előrejelzési módszerei, a környezetkímélő növényvédelem perspektívái.

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

- Papp J. (2003): Gyümölcstermesztési alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 963-286-018-7
- Papp J. (2004): A gyümölcsök termesztése. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN:963-268-055-1
- Soltész M. (1997): Integrált gyümölcstermesztés. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 963-736-285-1

- Különböző gyümölcsfajok termesztésének kézikönyvei: Körte, Cseresznye, Meggy, Kajszi, Őszibarack, Szilva, Dió és Bogyós gyümölcsűek. - G Prasad; S Kumar (2015): A Handbook Of Fruit Production Volume 1 : Principles of Fruit Production; Agrobios Publications; ISBN: 9788177545692 - G Prasad; S Kumar (2015): A Handbook of Fruit Production Volume 2 : Fruit Cultivation
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul
a) képességek: - A hallgató képessé válik az integrált termesztési szemlélet átfogó alkalmazására. - Képes a modern, környezetkímélő gyümölcsstermesztési technológiák elméleti és gyakorlati alkalmazására. Ennek keretében dönteni képes a fenntartható környezetbarát technológiai elemek között, kombinálni képes azokat és hatékony alkalmazni is tudja azokat a gyakorlatban.

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 és gyakorlatok rendszeres látogatása.

Vizsgakérdések, tételsor:
Tételsor: - Az intenzív gyümölcsstermesztés fogalma, jelentősége, s főbb jellemzői. - A termesztés intenzitásának változása az almatermésűek esetében (alany, fajta, koronaforma). - A termesztés intenzitásának változása a csonthéjasok esetében (alany, fajta, koronaforma). - A termesztés intenzitásának változása a bogyósok és héjasok esetében (alany, fajta, koronaforma). - Az intenzív gyümölcstüftvények ültetési rendszerei és fajta társítása, termékenyülési viszonyok értékelése a fogyasztói és az ipari gyümölcs előállításában. - Az intenzív gyümölcstüftvények koronaformáinak kialakítása és fenntartása - Az intenzív gyümölcstüftvények növekedés és termésszabályozása (vegyszeres és kézi gyümölcscrítítás, egyéb fitotechnikai műveletek). - Az intenzív gyümölcstüftvények öntözési módjainak értékelése, egyéb öntözési módok bemutatása és alkalmazási lehetőségeik. - Az integrált növényvédelem fogalma, jelentősége. - Az integrált növényvédelem és intenzív termesztés összefüggései. - Az integrált vegyszeres növényvédelem bemutatása. - Az integrált és ökológiai termesztés kapcsolódási pontjainak értékelése.