**Táplálkozástudományi és Termelésfejlsztési Intézet**

**Termeléstechnológiai - műszaki csoport**

# Tantárgyi program

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A tantárgy neve:** Műszaki alapismeretek | | | | | **Kódja:** 1FTTM1MUA00013 | |
| **A tantárgy neve angolul:** Technical Basics | | | | | | |
| **Kötelező előtanulmány(ok) megnevezése: -** | | | | **Kódja:** A | | |
| **Tantárgyfelelős neve:** Dr. Lukács Aurél István  **Beosztása:** egyetemi docens  **Munkaviszony jellege (T - R - M):** T | | | | **Szak és évfolyam:** Gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnök foszk 1. félév levelező  **Szakirány:** | | |
| **Közreműködő előadó(k):**  Dr. Lukács Aurél István | | | | **Közreműködő gyakorlatvezető(k):**  Dr. Lukács Aurél István | | |
| **Heti óraszám: E:**  -  **Gy:** - | | **Számonkérés módja:**  kollokvium | | | | **Kreditértéke:** 3 |
| **Összes óraszám:** 8 | | **Félévközi ellenőrzések száma és módja:**  - | | | | |
| **Oktatási cél (***rövid tantárgyi program***):**  A tantárgy célja megismertetni a hallgatókkal a műszaki eszközök, berendezések működésének elméleti alapjait (mechanikai alapismeretek, mértékegységrendszer használata, gépelemek, stb.) valamint a mezőgazdasági erőgépek és munkagépek, és az állattartásban használt eszközök és berendezések felépítését és beállításait, valamint a precíziós technológiák alkalmazásának alapjait. | | | | | | |
| **A tantárgy foglalkozásainak (**elmélet, gyakorlat**) anyaga (**ismeretkörök leírása**):** | | | | | | |
| **Oktatási hét** | **Az előadások témája** | | | | | |
|
| 1 | A mértékegységrendszerek fejlődése és kialakulásának története.,Az SI mértékegységrendszer felépítése, Gépelemek csoportosítása,felépítésük, működésük, jellemzőik. Forgást átszármaztató gépelemek elmélete, működése. A belsőégésű motorok felépítése működésének elmélete, Diesel és Ottó motor működésének bemutatása, Motorok tüzelőanyag ellátó rendszere, légcsere vezérlése., Karburátor, befecskendező szivattyú felépítése. | | | | | |
| 5 | Motorok hűtése, kenése, villamos berendezései., Az erőátviteli rendszer felépítése, futómű beállítás, kormányzás., Mezőgazdasági munkagépek csoportosítása feladataik, jellemzőik.**,**Talajművelési eljárások eszközei működésük, beállításuk., Talajművelő gépek felépítése, működése, beállításaik.**,** Talajerővisszapótlás és növényvédelem gépei.,Talajerővisszapótlás és növényvédelem gépeinek beállítása nemzetközi és hazai előírások, szabványok. | | | | | |
| 13 | *Vetőgépek csoportosítása jellemzőik., A szemenkéntvető és sorbavetőgépek összehasonlítása. Betakarítógépek csoportosítása, felépítésük, működésük., Megújuló energiaforrások felhasználásának lehetőségei, eszközei. Megújuló energiaforrások felhasználásának lehetőségei, eszközei. Precíziós gazdálkodás alapjai.* | | | | | |
| **Kötelező irodalom:**   * Az előadásokon elhangzottak * Mezőgazdasági géptan (tankönyv, szerk.: Szendrő Péter) * Takátsy -Stépán.: Traktorok (egyetemi jegyzet) * Kiadott jegyzetpótló segédanyag | | | | | | |
| **Tanszékvezető aláírása:** | | | **A tantárgyfelelős oktató aláírása:** | | | |

Kaposvár, 2015. augusztus 31.