|  |  |
| --- | --- |
| **Tanegység neve: Gépek üzemtana 2.** | **Kreditszáma: 2** |
| A tanegység **tantervi helye** (hányadik félév): **2.** és **tanóraszáma**: **28** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:Gépek üzemtana 1. |
| Az **ismeretátadás alkalmazott típusa(i):** **2 ea.** /0 szem. /0 gyak. / konz.  |
| A **számonkérés módja(i)** (koll. / gyj. / egyéb**[[1]](#footnote-1)**): **kollokvium** |
| **A tanegység „képzési karaktere”1** (elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke): **60-40** kredit% |

|  |
| --- |
| **Tárgyleírás**: az elsajátítandó **ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása** |
| A gépesítés célja és jelentősége. A gép fogalma és a gépek csoportosítása. Erőgépek áttekintése. Gépelemek. Erőgépek csoportosítása és főbb részegységei. Belsőégésű motorok szerkezete és működése. Erőgépek energiamérlege. Erőátviteli szerkezet. Tengelykapcsolók. Nyomatékváltók. Járószerkezet. Kormányzás. Fékrendszer. Vonó-függesztő szerkezet és a Teljesítmény Leadó Tengely (TLT). Hajtástechnika. Hajtóművek csoportosítása, alkalmazása és választásának szempontjai. Hidraulika szivattyúk, hidromotorok, hidraulikus munkahengerek. Szállítás, anyagmozgatás gépei.**A tárgy szakképzésben betöltött szerepe és célja:**A gépegységek szerkezetének rendszer- és modellszemléletű tárgyalása révén nyújtson olyan géptani és szerkezeti ismereteket, amelyek az eredményes munkához és a szakterület fejlődésével lépést tartó folyamatos önképzéshez szükségesek.Tudás és képességek elsajátítása |
| A legfontosabb **kötelező,** valamint az **ajánlott irodalom, tansegédlet, taneszköz** (*jegyzet, tankönyv*)  |
| **Kötelező irodalom:**Láng Zoltán: Műszaki alapismeretek, Mezőgazda KiadóSzendrő Péter: Mezőgazdasági gépszerkezettan, Szaktudás Kiadó**Ajánlott irodalom:**Pattantyús Ábrahám Géza: A gépek üzemtana. Műszaki könyvkiadó, 1995.Pitrik József: Gépjárművek légszennyezése. JGYF Kiadó, 2005.Szendrő Péter: Géptan, Mezőgazda Kiadó |
| Azoknak az **előírt** s**zakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** *(tudás, képesség* stb. *KKK* ***7.*** *v.* ***8.*** *pont*) a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul** |
| **Szakképzési modul részeként.**1. **tudás**
* Ismeri a speciális szakterületén alkalmazható adatgyűjtési és feldolgozási módszereket.
* Birtokában van a munkahely irányításához szükséges középvezetői feladatok ellátását biztosító minőségirányítási, vezetési és szervezési ismereteknek.
1. **képesség**
* A műszaki képzési terület egy adott részterületén felmerülő rutinfeladatok megoldása során képes alkalmazni a megismert általános elveket, szabályokat, eljárásokat, terminológiát.
* Képes szakterületén belül adott részterület műszaki folyamatait működtetni és munkáját dokumentálni.
* Feladatmegoldása során képes együttműködni és szakmai kommunikációt folytatni más szakemberekkel.
* Képes speciális szakterületén a lényeges gyakorlati munkaműveletek elvégzésére, egyes gépek, berendezések kezelésére.
* Képes egyénileg és csoportmunkában egyaránt ismereteinek gyakorlatban való megvalósítására.
1. **attitűd**
* Elfogadja és betartja a munka- és szervezeti kultúra etikai elveit, továbbá a munkavállalás és munkavégzés jogi szabályait.
* Betartja és betartatja a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai, környezetvédelmi követelményeket.

**d) autonómia és felelősségvállalás*** Munkahelyi vezetőjének utasítása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a gépek, berendezések üzemeltetését.
* Képes és hajlandó együttműködni szakmai feladatok megoldásában más résztvevőkkel.
* Felelősséggel végzi saját munkáját és felelősséget vállal érte.
 |

|  |
| --- |
| **Tanegység felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**:** Dr. Cs.Nagy Géza e.docens, PhD |
| **Az ismeretátadásba bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:**  |

1. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-1)