

Tanegység neve: Gépek üzemtana 2.	Kreditszáma: 2
A tanegység tantervi helye (hányadik félév): 2. és tanóraszám a: 28	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): Gépek üzemtana 1.	
Az ismeretátadás alkalmazott típusa(i): 2 ea. /0 szem. /0 gyak. / konz.	
A számonkérés módja(i) (koll. / gyj. / egyéb ¹): kollokvium	
A tanegység „képzési karaktere” ¹ (elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke): 60-40 kredit%	
Tárgyleírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>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.</p> <p>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</p>	
A legfontosabb kötelező , valamint az ajánlott irodalom, tansegédlet, taneszköz (<i>jegyzet, tankönyv</i>)	
<p>Kötelező irodalom: Láng Zoltán: Műszaki alapismeretek, Mezőgazda Kiadó Szendrő Péter: Mezőgazdasági gépszerkezettan, Szaktudás Kiadó</p> <p>Ajánlott irodalom: Pattantyús Ábrahám Géza: A gépek üzemtana. Műszaki könyvkiadó, 1995. Pitrik József: Gépjárművek légszennyezése. JGYF Kiadó, 2005. Szendrő Péter: Géptan, Mezőgazda Kiadó</p>	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (<i>tudás, képesség</i> stb. <i>KKK 7. v. 8. pont</i>) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p>Szakképzési modul részeként.</p> <p>a) tudás</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ismeri a speciális szakterületén alkalmazható adatgyűjtési és feldolgozási módszereket. - Birtokában van a munkahely irányításához szükséges középvezetői feladatok ellátását biztosító minőségirányítási, vezetési és szervezési ismereteknek. <p>b) képesség</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.

c) 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):