

Tárgytematika / Course Description**Erőgépek II.****MENB_BÉTM021****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Kacz Károly**Félév / Semester:** 2022/23/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/1/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy oktatásának célja a mezőgazdaság egyik legfontosabb erőforrásának, a belsőégésű motorral üzemelő erőgépeknek megismertetése bemutatása. A ma ismert műszaki megoldások mellett a fejlesztések elemzése, amelyek a mezőgazdaság további minőségi munka iránti igényét a traktorok, az önjáró betakarítógépek területén képesek lesznek kielégíteni.

A tárgy keretén belül a mezőgazdasági erőgépek erőátviteli berendezéseinek, járó-és kormány szerkezeteinek, fékrendszereinek, hidraulikus rendszereinek, valamint vonó-és függesztő szerelvényeinek tárgyalására kerül sor.

Továbbá bemutatásra kerülnek az erőgépek üzemeltetésének műszaki feltételei és a költségek elemzése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

| | |
|-------|---|
| 1.hét | Mechanikus teljesítményátvitel I. Tengelykapcsolók és sebességváltók. |
| 2.hét | Mechanikus teljesítményátvitel II. Kiegyenlítőmű és véglehajtási megoldások, TLT hajtása. |
| 3.hét | Hidrodinamikus tengelykapcsoló és nyomatékváltó, hidrosztatikus és részben elektromos erőátvitel. |
| 4.hét | Kerekes járművek járószerkezet kialakítása, felépítése, rugózása. |
| 5.hét | Kerkes járművek kormányzása I. Kormányzás elve, módjai és a mechanikus kormány szerkezet elemei. |
| 6.hét | Kerkes járművek kormányzása II. Kormányzott kerekek beállítása, a szervókormányzás és tisztán hidraulikus kormányzás. |
| 7.hét | Járművek fékezése I. Alapfogalmak, fékek csoportosítása, működési elvük. |
| 8.hét | Járművek fékezése II. Légfékrendszerek. A blokkolás és kipörgésgátló rendszerek, és lassító fékberendezések. |
| 9.hét | Lánctalpas erőgépek járószerkezete és kormányzása. |

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév során két összefoglaló zárthelyit eredményesen kell teljesíteni. A vizsgán írásbeli és szóbeli értékelés történik.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

| | |
|-------------------|---|
| Kötelező irodalom | Kacz K. (2017) Műszaki alapismeretek és mezőgazdasági erőgépek. Oktatási segédlet. Mosonmagyaróvár. Egyed Gy.-Kozorits I.: Mezőgazdasági erőgépek I., II. Agrárszakoktatási Intézet, Budapest, 1999. Takátsy T. – Stépán Zs.: Traktorok. Egyetemi jegyzet. Kaposvár. 2002. |
| Ajánlott irodalom | Szendrő P. (szerk.): Géptan. Mezőgazda Kiadó, Budapest. 2003. Kiss K. (szerk.): Mezőgazdasági műszaki ismeretek. FVM Képzési és Szaktanácsadási Intézet, 2003. Laib L. – Vass A.: Traktorok, autók. Szaktudás Kiadó Ház. Budapest, 1999. |