

## Tárgytematika / Course Description

### Erőgépek II.

MENB\_BÉTM021

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kacz Károly

Félév / Semester: 2020/21/2

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	Kerekes járművek kormányzása I. Kormányzás elve, módjai és a mechanikus kormány szerkezet elemei.
6.hét	Kerekes 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.