

## Tárgytematika / Course Description

### Erőgépek I.

MENB\_BÉTM019

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kacz Károly

Félév / Semester: 2022/23/1

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 motornak a megismertetése után az erőgépek bemutatása.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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 tantárgy keretében röviden bemutatásra kerülnek az erőgépek üzemeltetésének műszaki feltételei és a költségek elemzése.

Az Erőgépek I. tárgyrészen belül a belsőégésű motorok működési elvének, fő szerkezeti részeinek, valamint a kiegészítő berendezéseinek (tüzelőanyagellátó rendszerek, hűtés, kenés, levegőellátás és villamos berendezések) tárgyalására kerül sor.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Gyakorlati jegy.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

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 1998.

Janik J. (szerk.): Gépfenntartás I., II. Szaktudás Kiadó Ház, 2003.

Husti I.: A mezőgazdasági gépesítés ökonómiája, Szaktudás Kiadó Ház