



## TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

2013. december 5.

### MUNKAGÉPEK SZERKEZETTANA I.

### AGRICULTURAL MACHINE STRUCTURE I.

1	Tantárgy kódja	Szemeszter	Óraszám, Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
.	BMEGEGEMGM1	1. v. 2.	2+1+0 / v	4	magyar	ősz/tavaszi

#### 2. A tantárgy felelőse (személy és tanszék):

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Kerényi György	egyetemi docens	Gép- és Terméktervezés Tanszék

#### 3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Kerényi György	egyetemi docens	Gép- és Terméktervezés Tanszék
Dr. Jóri J. István	egyetemi tanár	Gép- és Terméktervezés Tanszék
Rádics János Péter	egyetemi tanársegéd	Gép- és Terméktervezés Tanszék

#### 4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

Mechanika, Gépelemek

#### 5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend: -

#### 6. A tantárgy célkitűzése:

A mezőgazdasági gépek szerkezeti felépítésének és részegységeinek megismerése és tervezésükhöz szükséges ismeretek elsajátítása: talajművelőgépek, forgó talajművelő eszközök; tápanyag-kijuttató gépek; növényvédő gépek; öntözőgépek szerkezeti egységei, főbb típusai; vető-, ültető- és palántázó gépek; szemestermény-betakarító gépek szerkezeti felépítése; szalastakarmányok betakarításának gépei; gyökkgumós termények betakarítógépei.

#### 7. A tantárgy részletes tematikája:

- A mezőgazdaság géprendszerének ismertetése
- A mgi gépek talajmechanikai problémái
- A mgi anyagok mechanikája
- Talajművelőgépek szerkezettana
- Sorbavetőgépek szerkezettana
- Szemenkéntvetőgépek szerkezettana
- Talajművelő-vető gépkombinációk

- Mútrágyaszórógépek szerkezetana.
- Szervestrágyaszórógépek szerkezetana
- Folyékony trágya kijuttatógépek szerkezetana
- Szántóföldi permetezőgépek szerkezetana
- Kertészeti permetezőgépek szerkezetana
- Szántóföldi öntözőgépek szerkezetana
- Mikro öntözőgépek szerkezetana

## 8. A tantárgy oktatásának módja:

Előadások és gyakorlatok

## 9. Követelmények

### a) A szorgalmi időszakban:

- Az előadások rendszeres látogatása.
- 1 db tervezési feladat kidolgozása. A feladat kidolgozása során egy beszámoló tartása. A félév végén műszaki dokumentáció beadása és egy prezentáció keretében a feladat ismertetése.

### b) A vizsgaidőszakban:

A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll, az előadásokon elhangzott témákból. Az érdemjegy a félévközi feladat (50%) és a vizsgán szerzett pontszám (50%) alapján kerül megállapításra:

0 - 40 p elégtelen  
 41 - 55 p elégséges  
 56 - 70 p közepes  
 71 - 85 p jó  
 86 -100 p jeles

### c) Tantárgyi követelményeket tiltott eszközzel teljesíteni szándékozó hallgatók szankcionálása: A tantárgyi követelményeket tiltott eszközzel vagy szabálytalanul teljesíteni szándékozó hallgatókkal szemben az 1/2013. (I. 30.) dékáni utasítás rendelkezéseinek alkalmazásával kell eljárni.

## 10. Pótlási lehetőségek

Az évközi feladat pótlólagos beadására a pótlási héten biztosítunk lehetőséget.

## 11. Konzultációs lehetőségek

Az órarendi órákon kívül az oktatók heti fogadó óráin.

## 12. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Szendró P. (szerk.): Mezőgazdasági gépszerkezetan, Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Bp. 2000.

Bánházi J. – Koltay J. – Soós P.: A szántóföldi munkagépek működésének elméleti alapjai, Mezőgazdasági Kiadó, Bp. 1984.

Sitkei Gy.: A mezőgazdasági anyagok mechanikája. Akadémiai Kiadó, Budapest. 461p (1981)

Sitkei Gy.: A mezőgazdasági gépek talajmechanikai problémái. Akadémiai Kiadó, Budapest, (1967)

Géptan (szerk. Szendrő Péter), Mezőgazda Kiadó, Budapest. (2003)

További segédletek a tanszéki honlapon (<http://gt3.bme.hu/mgit>)

### 13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

A tantárgyhoz tartozó tanulmányi munkaidő felosztása a tanórák, továbbá a házi feladatok és a zárthelyik között (a felkészülésre, ill. a kidolgozásra fordítandó/elvárható idő).

kontakt óra	42
félévközi készülés az órákra	12
felkészülés zárthelyire	-
házi feladat elkészítése	36
kijelölt írásos tananyag elsajátítása	-
vizsgafelkészülés	30
összesen	120

### 14. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

<b>Név:</b>	<b>Beosztás:</b>	<b>Tanszék:</b>
Dr. Kerényi György	egyetemi docens	Gép- és Terméktervezés Tanszék
Dr. Jóri J. István	egyetemi tanár	Gép- és Terméktervezés Tanszék
Rádics János Péter	egyetemi tanársegéd	Gép- és Terméktervezés Tanszék