

## Tárgytematika / Course Description

### Hidraulika, pneumatika

LGB\_AJ023\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Bendekovits Zoltán

**Félév / Semester:** 2016/17/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A gépiparban elterjedt hidraulikus és pneumatikus rendszerek bemutatásával megalapozni a törzsanyagban és a differenciált szakmai modulban szerepeltetett tantárgyakat.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Okt.

Dátum

Oktatási anyag

Követel-

hét

Előadás

Oktató  
mények,  
határidők

1.

**szept.**  
**21.**

Pneumatikus elemválaszték, végrehajtó elemek (munkahengerek, motorok)  
Út-, nyomás-, és mennyiségirányító elemek. Sebességirányítás.  
Logikai függvények és pneumatikus megvalósításuk.  
Elektropneumatika alapjai.  
Bendekovits Z.

2.  
okt.  
10.

Pneumatikus időzítők, számlálók.

Lefutó vezérlések szisztematikus tervezése Kaszkad és segédszelepes módszerrel.

Bendekovits Z

3.  
nov.  
08.

A hidrosztatikában alk. áramlástechn. törvényszerűségek.

Hidraulikus elemválaszték

Energia átalakítók (szivattyúk, motorok) működése, jellemzői.

Bendekovits Z.

nov.  
22.

Hidraulikus tápegység. Nyomásirányító elemek.

Mennyiség- és útirányító elemek.

Egyszerű hidraulikus kapcsolások.

Bendekovits Z

<b>Előadás időpontja:</b>	<b>szeptember 21.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup></b>	<b>helye: A204</b>
	<b>október 10.</b>	<b>16<sup>00</sup> – 18<sup>15</sup></b>	<b>helye: B201</b>
	<b>november 08.</b>	<b>13<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup></b>	<b>helye: B201</b>
	<b>november 22.</b>	<b>16<sup>00</sup> – 18<sup>15</sup></b>	<b>helye: B201</b>

---

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

A vizsgadolgozat elégséges szintű teljesítése.

A fentiekben nem érintett kérdésekben a *Tanulmányi és vizsgaszabályzat*-ban leírtak szerint járunk el.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Pintér József – Bendekovits Zoltán – Kóbor József: Gépipari automatizálás (elektronikus jegyzet)