

## Tárgytematika / Course Description

### Hidraulika, pneumatika

LGB\_AJ023\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Bendekovits Zoltán

Félév / Semester: 2017/18/2

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. hét	Oktatási anyag		Követelmények, határidők
	Előadás	Oktató	
1.	Pneumatikus elemválaszték, végrehajtó elemek (munkahengerek, motorok) Út-, nyomás-, és mennyiségirányító elemek. Sebességirányítás. Logikai függvények és pneumatikus megvalósításuk. Elektropneumatika alapjai.	Bendekovits Z.	
2.	Pneumatikus időzítők, számlálók. Lefutó vezérlések szisztematikus tervezése Kaszkad és segédszelepes módszerrel.	Bendekovits Z	
3.	A hidrosztatikában alk. áramlástechn. törvényszerűségek. Hidraulikus elemválaszték Energia átalakítók (szivattyúk, motorok) működése, jellemzői.	Bendekovits Z.	
	Hidraulikus tápegység. Nyomásirányító elemek. Mennyiség- és útirányító elemek. Egyszerű hidraulikus kapcsolások	Bendekovits Z	

### 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)

---