

Tárgytematika / Course Description

Hidraulika, pneumatika

LGB_AJ023_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Bendekovits Zoltán

Félév / Semester: 2022/23/1

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. hét	Oktatási anyag		Követel- mények, határidők
	Előadás	Oktató	
1.	Pneumatikus elemválaszték, végrehajtó elemek (munkahengerek, motorok) Út-, nyomás-, és mennyiségirányító elemek. Sebességirányítás. Logikai függvények és pneumatikus megvalósításuk. Elektropneumatika alapjai.	Sarkadi- Nagy Balázs	
2.	Pneumatikus időzítők, számlálók. Lefutó vezérlések szisztematikus tervezése Kaszkad és segédszelepes módszerrel.	Sarkadi- Nagy Balázs	
3.	A hidrosztatikában alk. áramlástechn. törvényszerűségek. Hidraulikus elemválaszték Energia átalakítók (szivattyúk, motorok) működése, jellemzői.	Sarkadi- Nagy Balázs	
4.	Hidraulikus tápegység. Nyomásirányító elemek.	Sarkadi- Nagy	

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)