

Tárgytematika / Course Description

Pneumatika, hidraulika

GKNB_AUTM066

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Fecser Nikolett

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/2

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A modul célja megismertetni a résztvevőkkel az iparban használatos pneumatikus és hidraulikus eszközöket, valamint képesek legyenek a gyakorlatban felépíteni az üzemekben használatos kapcsolásokat. A szükséges beállítások elvégzésével szerezzék meg a magabiztos üzemeltetéshez szükséges kompetenciákat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. alkalom A sűrített levegő előállítása, előkészítése, a léghálózat működtetése
2. alkalom Pneumatikus munkavégző és vezérlő elemek
3. alkalom A végrehajtó elemek: hengerek, forgatóművek, megfogók, vákuum ejektorok
4. alkalom Útszelepek, záró és áramlásirányító elemek, nyomás meghatározó elemek és érzékelők alkalmazása
5. alkalom Logikai alapfunkciók, számlálók és időzítők pneumatikus megvalósítása
6. alkalom Pneumatikus, elektromos elemek és kapcsolások szabványos jelképrendszerének alkalmazása
7. alkalom Szimulációs szoftver alkalmazása a pneumatikában
8. alkalom Hidrosztatikus szivattyúk és hidromotorok
9. alkalom Hidraulikus munkahenger, lengőmozgású motorok
10. alkalom Útváltók, nyomásirányítók
11. alkalom Áramirányítók, arányos szelepek, szervószelepek, hidroakkumulátor
12. alkalom Szimulációs szoftver alkalmazása a pneumatikában

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

1 zh 6 hét

2. zh 12 hét

Előadások 13. hét

Póthz 14 hét

vizsga

0-49 elégtelen 50-64 elégséges 65-74 közepes 75-84 jó 85-10 jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Pintér József-Bendekovits Zoltán- Kóbor József: Gépipari autoatizálás (elektronikus jegyzet)

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL