

NGB_AJ005_1 Gépipari automatizálás I.

Az automatizálás alapfogalmai (irányítás fogalma, felosztása, irányítástechnika részei, automatizálás szintjei). Szabályozástechnika alapjai (szabályzó rendszerek vizsgálati módszerei, osztályozása, szervei). Jelátviteli tagok csoportosítása, vizsgálata, statikus és dinamikus tulajdonságai. Vezérléstechnika alapjai (vezérléstechnikai jelek, logikai algebra alapjai, logikai függvények és azok realizálási módja). Az ipari pneumatika, mint a vezérlélmélet egyik gyakorlati alkalmazása. Az elemválaszték (tipizált) fontosabb elemeinek ismertetése. Egyszeres- és kettős működésű hengerek (és egyéb végrehajtók), közvetlen- és távműködtetése tiszta pneumatikus illetve elektropneumatikus rendszert feltételezve. Különböző egyszerű kapcsolások megépítése tiszta pneumatikus rendszerek esetén. Pl.: sebességirányítás, erőkorlátozás, félautomata üzemmód, automata üzemmód, logikai függvények és megvalósításuk.