Programozható Logikai vezérlők témakörei

1. PLC történelem, fejlődési irányok, típusai, felhasználási lehetőségek.
2. Programozási módszerek, lineáris és moduláris programozás, utasítás listás és létradiagramos programozási nyelv.
3. PLC kiválasztásának szempontjai, hardver kiválasztás, rendszersebesség problémái, környezeti feltételek, üzemeltetői követelmények
4. A PLC-k rendszerfelépítése, architektúrák, CPU részegységei.
5. A PLC funkcionális egységei, memóriák, CPU-memória kapcsolata, tápegység
6. Digitális analóg és speciális kimeneti egységek.
7. Digitális analóg és speciális bemeneti egységek
8. PLC-s hálózatok, a kommunikációs hálózat előnyei, hálózati alapfogalmak,
9. MODBUS-os kommunikáció.
10. PROFIBUS-os kommunikáció.
11. PLC üzembiztonsága alapfogalmak, megbízhatóság, redundancia, meghibásodási tényező, hasznos élettartam, tesztek.