

Cím	PLC-re beágyazott weboldal fejlesztése ipari rendszerek külső monitorizálására
Vezető tanár	Dr. Kutasi Dénes Nimród
Szak	Automatizálás/Számítástechnika
Leírás	A dolgozat célja egy weboldal fejlesztése Siemens PLC-re, amivel ipari berendezések távmonitorizálása lehetséges. Az S7-1500/1200-as PLC-k támogatják a beágyazott weboldal fejlesztését, a cél az lenne, hogy egy adott ipari berendezésre (indukciós hevítőberendezés, edzőgép, kovácsoló vagy olvasztó berendezés) távmonitorizálást megoldani a fejlesztett weboldalon keresztül. Több funkciót kell tartalmaznia a fejlesztésnek, élő adatok monitorizálása, hiba archívumok megjelenítése, elmentett működési adatok monitorizálása, táv-beavatkozás, stb.
Kivitelezés részletei	A dolgozat kell tartalmazza: <ol style="list-style-type: none"> 1. PLC-k beágyazott weboldala, elméleti áttekintés, dokumentáció. 2. Weboldal tervezés a megadott kritériumok alapján 3. Biztonsági eljárások ipari rendszerekre való csatlakozás esetében (Ethernet alapú) 4. Szoftware elkészítés 5. Tesztelés 6. Dokumentáció 7. Államvizsga dolgozat
Bibliográfia	Bibliográfia. <ol style="list-style-type: none"> 1. https://support.industry.siemens.com/cs/document/68011496/creating-and-using-user-defined-web-pages-on-s7-1200-s7-1500?dti=0&lc=en-WW 2. 3. Automating with SIMATIC : controllers, software, programming, data communication, operator control and process monitoring / by Hans Berger , 2013 4. Hugh Jack – Automating Manufacturing Systems with PLCs.- internet 5. Richard Zurawski - The Industrial Communication Technolog Handbook Publisher: CRC Press (February 10, 2005) 6. Kutasi D. Nimród – PLC laboratóriumi gyakorlatok. Sapiencia EMTE belső hálózat
Szükséges ismeretek (tananyag)	PLC, webfejlesztés, Matlab környezet, elektronika
Szükséges ismeretek a (tananyagon kívül)	
Kutatási téma	Nem. TDK lehet
Más elvárások	

