

*(Villamosmérnök, duális képzés)***LABOR**

S. sz.:	Dátum	Témakör	Oktató	Eszköz:	Óra-szám
1	2. hét	Egy PLC fejlesztő szoftverének a megismerése, és a különböző IEC1131-3 programnyelvekkel történő alapszintű felhasználói program készítésének elsajátítása.	Sáfár A.	Zelio Soft 2.	3
2	3. hét	Áramutas kapcsolással megfogalmazott egyszerű vezérlési feladatokhoz felhasználói program készítése, ezek off-line és on-line tesztelése és dokumentálása.			3
3	4. hét	Áramutas kapcsolással megfogalmazott összetettebb vezérlési feladatokhoz felhasználói program készítése, ezek off-line és on-line tesztelése és dokumentálása.			3
4	5. hét	Szövegesen megfogalmazott vezérlési feladatokat megvalósító felhasználói programok készítése és ezek off-line és on-line tesztelése, dokumentálása.			3
5	6. hét	A MATLAB, és SIMULINK program nyelvek megismerése és alapszintű alkalmazásának az elsajátítása.			3
6	8. hét	A MATLAB, és SIMULINK program nyelvek segítségével egyszerű és összetett jelátviteli tagok vizsgálata idő-, operátor (s) -, és frekvencia tartományokban az eredmények dokumentálásával és a következtetések levonásával.	Sáfár A.	MATLAB, és SIMULINK	3
7	9. hét	A MATLAB, és SIMULINK program nyelvek segítségével a szabályozási körök stabilitás vizsgálata idő-, operátor-, és frekvencia tartománybeli módszerek segítségével, az eredmények dokumentálásával és a következtetések levonásával.			3
8	10. hét	A MATLAB, és SIMULINK program nyelvek segítségével értéktartó-, és követő szabályozások analízise, az eredmények dokumentálása és a következtetések levonása.			3
9	11. hét	A MATLAB, és SIMULINK program nyelvek segítségével többletárolós és holtidős arányos, valamint integráló szakaszok esetén megfelelő kompenzálás alkalmazása, a kompenzált szabályozási kör vizsgálata és az eredmények kiértékelése.			3
10	12. hét	Pótmérés	Sáfár A.		3

Szfvár, 2017.06.01.



Sáfár Attila