

*(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, 2016.06.01.



Sáfár Attila