

Szakmai beszámoló a
Lengyelországi szakmai
gyakorlatról

2012.03.17-2012.04.07

Ticska László

1.Hét

Március 18.-án hajnalban érkeztünk meg és foglaltuk el a szállásunkat.

1. Munkanap (március 19)

Rzespól Szkól Iskola meglátogatása. Itt fogadott bennünket Stanislaw Augustyn úr, az iskola nemzetközi kordinátora.

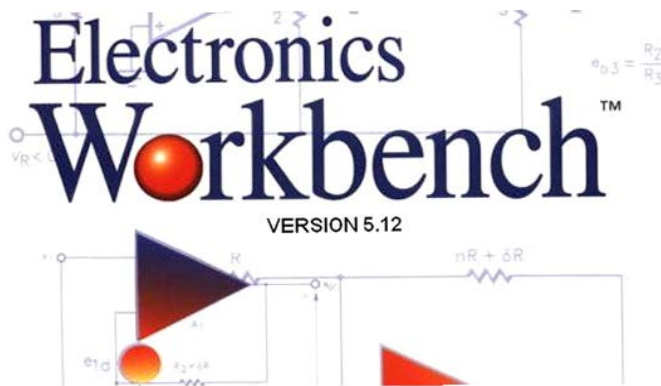


Megnéztük a különböző kabineteket, laboratóriumokat, mérőtermeket és a tanműhelyt. Megismerkedtünk az ottani munkával és bepillantást nyertünk a tanórákra is.

2. Munkanap (március 20)

Az iskola mérőtermében az **Elektronics Workbench** programmal ismerkedtünk.

Bemutatták hogyan is használhatjuk a programot. Megismerkedtünk a felülettel, elemeivel, kezelésével.



3. Munkanap (március 21)

Többségében világítási eszközöket, világítási hálózatokat építettünk az EWB segítségével. Elsőnek egy lépcsőházi automata rajzát terveztük meg. A programban lassan haladtunk, de a kinti tanárok sokat segítettek

Először megismertük az alkatrész-könyvtárat, megtanultuk az építőelemeket elhelyezni ezeket az asztalon.

4.Munkanap (március 22)

A lépcsőházi automata kapcsolását folytattuk. Amikor végeztünk a feladattal teszteltük, hogy mindent helyesen kötöttünk-e be. Többször is talált a program hibákat, ezeket meg kellett keresni és ki kellett javítani. Végül minden jól működött.

5.Munkanap (március 23)

Reggel elvittek bennünket a BB light nevű céghez. Megismerkedtünk az ott dolgozókkal és a főnökkel. Megmutatták hogy mivel fogunk dolgozni az elkövetkező napokban. Ez a vállalat általános és korszerű világítási rendszereket gyárt, épít és telepít, de vállal épület és egyéb automatizálásokat is.

2.Hét

6.Munkanap (március 26)

Fénycső armatúrákat kellett szerelni, a fojtókat kiszedtük, és LED fénycsöveket építettünk be.Ez a hagyományos csőnek csak a 30%-át fogyasztja, és a fénye is jó.

7.Munkanap (március 27)

Megmutatták, hogyan kell méretezni nagy helyiségek világítását. Megtanítottak fényerőt számolni, hová, milyen megvilágítás, milyen erős lámpa kell.

Erre volt egy saját programjuk, megmutatták, hogyan kell azt használni.

8.Munkanap (március 28)

Ma egyedül gyakorolhattam a számításokat a szoftverrel, azután kipróbáltunk rengeteg LEDfénycsőarmatúrát. A rosszakat meg kellett javítani, általában csak érintkezési hibák voltak.

9.Munkanap (március 29)

Ma egy társasház liftjének a vezérlését kellett megoldani. A régi vezérlést PLC-re cserélték, ehhez kellett programot írni. Bár otthon láttam már PLC-t ptogramot még nem tudtam írni.

Megmutatták, milyen egyszerű, bár néhány nap alatt nem lehet megtanulni..

10.Munkanap (március 30)

Megvették a PLC vezérlőt, egy használt, de kifogástalan OMRON gyártmányt. Elkezdték a program megírását. A gyári szoftvert ingyen le lehetett tölteni.

A lengyel kollégáknak is szokatlan volt, ők csak SIEMENS-t használtak eddig.

Nagy különbségek nincsenek, de azokat is meg kellett tanulni.

11.Munkanap (április 2)

A program fejlesztése tovább folyt, én új feladatot kaptam, egy garázsajtó-vezérlőt kellett bekötni.

Minden dokumentáció megvolt hozzá, nem is volt nehéz feladat.

12.Munkanap (április 3)

Én is kimentem a házhoz, ahol beszereltük a vezérlést. Be kellett szabályozni a nyomatékot, meg kellett tanítani a távirányítókat. Elkezdték kialakítani a végleges villamos bekötést, mivel addig csak hosszabítóról működött.

13.Munkanap (április 4)

Elkészítettük a végleges áramkört, beüzemeltük a kapunyitót..



14.Munkanap (április 5)

Ma elvittek a lifthez, ahová majd a PLC vezérlés kerül. Megmértük a lift motorjának áramfelvételét, megnézték, jó-e a hajtómű? Kialakítottuk a vezérlés helyét, felszereltük a magunkkal hozott fali lemezszekrényt.

15.Munkanap (április 6)

Az utolsó napomon megmutatták a PLC elkészült programját. A gyári szoftverrel nagyon jól lehetett szemléltetni a működését.

Délután elköszöntünk a kollégáktól, visszamentünk a szállásunkra. Este még sétáltunk egyet, elbúcsúztunk a várostól, majd visszamentünk csomagolni, összepakolni.

Készítette : Ticska László