

04. Elektronika és elektrotechnika ágazathoz tartozó
5 0714 04 01
Automatikai technikus
SZAKMÁHOZ

**Az Épületautomatizálási ismeretek tanulási terület
Épületautomatizálási szoftverismeret tantárgy helyi tanterve**

Összes óraszám: 13. évfolyam 124 óra (heti 4 óra)

2/14. évfolyam 124 óra (heti 4 óra)

Témakörök:

	9.		10.		11.		12.		13.		1/13		2/14	
	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy
<i>Épületautomatizálási szoftverek</i>										8				8
<i>Készülékek paraméterezése</i>										36				36
<i>Projektfeladat</i>										56				56
<i>Diagnosztika</i>										24				24

Gyakorlat: 13. évfolyam 124 óra (heti 4 óra)

2/14. évfolyam 124 óra (heti 4 óra)

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Meghatározza az alkalmazott szoftver rendszer követelményeit	Ismeri a számítógépes hálózatok kialakításának alapjait.	Instrukció alapján részben önállóan	Rendszerszemléletű, problémamegoldó gondolkodás jellemzi.	Letölti a szükséges szoftvert a hálózatról.
Beállítja az alkalmazott készülékek paramétereit.	Ismeri a készülékek kialakítását, azok parametrizálási lehetőségeit.	Teljesen önállóan		Letölti a készülékek adatlapjait és applikációit a gyártó honlapjáról.
Importálja a szükséges készülékeket és adatokat.	Ismeri az online katalógus felépítését, használatát.	Teljesen önállóan		Online katalógust használ.
Exportálja a kész projektet.	Ismeri a vállalati informatikai rendszer felépítését.	Teljesen önállóan		Vállalati informatikai rendszert használ.
Létrehozza a szükséges projektet, kialakítja annak struktúráját.	Ismeri a választható struktúrákat, átviteli közegeket.	Teljesen önállóan		Tervezőprogramot használ.

Elvégzi a szükséges diagnosztikát.	Ismeri a diagnosztizálás fajtáit, folyamatait.	Instrukció alapján részben önállóan		
------------------------------------	--	-------------------------------------	--	--

A tantárgy témakörei

Épületautomatizálási szoftverek

Gyártóspecifikus szoftverek

ETS-szoftver

Készülékek paraméterezése

Vezérlőkészülékek paraméterezése

Végrehajtó készülékek paraméterezése

Szenzorok paraméterezése

Projektfeladat

Választott feladat megvalósítása jelen tanulási terület szakmai súlyponti témáinak figyelembevételével

Diagnosztika

Készülékdiagnosztika

Buszdiagnosztika

Üzenetek továbbításának diagnosztikája

Üzenetek rögzítése, kiértékelése

Projekt diagnosztika

Online diagnosztika

Hibakeresés