Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola

Elektronika-elektrotechnika ágazat - Villanyszerelő (épületvillamosság) szakma

**10. évfolyam**

**Elektrotechnika**

* Aktív és passzív hálózatok
* Villamos erőtér, kondenzátor
* Mágneses tér
* Váltakozó áramú hálózatok

**Villamos dokumentáció**

* A műszaki ábrázolás alapjai
* Villamosipari szakrajz

**Villamos biztonságtechnika**

* Alapvédelem
* Hibavédelem

**Munkavédelem**

* Munkavédelmi alapismeretek
* Egészséges és biztonságos munkakörülmények
* Munkakörnyezeti hatások
* Biztonságos munkaeszköz-használat

**Épületvillamosság 1.**

* Az épületvillamos-szerelői munka előkészítése
* Vezetékek
* Áramütés elleni védelem
* Épület-villanyszerelési technológiák
* Kapcsolókészülékek, túláramvédelem
* Épületvillamossági fogyasztók, világítás

**Villamos készülékek és berendezések 1.**

* Villamos gépek, elosztók anyagai
* Transzformátorok
* Forgómágneses mező, szinkrongép
* Aszinkrongép
* Egyenáramú és különleges villamos gépek
* Elosztóberendezések

**Villamos hálózatok 1.**

* Villamos energia előállítása
* Villamos hálózatok
* Kábelhálózatok
* Csatlakozóberendezés létesítése

**11. évfolyam**

**Munkavállalói idegen nyelv**

* Az álláskeresés lépései, álláshirdetések
* Önéletrajz és motivációs levél
* „Small talk” – általános társalgás
* Állásinterjú

**Elektrotechnika**

* Váltakozó áramú hálózatok
* Többfázisú hálózatok

**Ipari elektronika**

* Félvezető alkatrészek
* Impulzustechnika
* Egyenirányítók, tápegységek
* A digitális technika alapjai

**Villamos dokumentáció**

* Villamosipari szakrajz

**Villamos biztonságtechnika**

* Szerelői ellenőrzés
* Villámvédelem
* Túlfeszültség-védelem
* Tűzvédelem
* Magasban végzett munka

**Épületvillamosság 2.**

* A villamos munka felmérése, alapszerelés
* Épületvillamossági vezérlők, szabályozók
* Intelligens épületautomatika
* Villámvédelem
* Túlfeszültség-védelem
* A villamos munka átadása, ellenőrzése