

●電気設備科 技術習得の流れ

令和3年度計画

1 年次 (学科 682時間, 実技 726時間)			
電気設備に関する技術		資格取得	
4月	電気配線の基本作業 (電線接続など)		
5月			
6月	回路接続法		
7月	電気工事の施工法 (ケーブル) (ガイシ引き)		
9月	(合成樹脂管) (金属管)	電気工事の基本作業 (電圧・電流等の測定作業)	
10月	(可とう電線管) 住宅配線の基礎 (電灯・コンセント)		小型車両系建設機械運転特別教育 (外部講師に依頼して実施)
11月			高所作業車運転特別教育 (外部講師に依頼して実施)
12月	ビル, オフィス配線の基礎 (リモコン回路など)	自動制御の基礎技術 (シーケンス制御)	
2月	工場配線の基礎 (動力配線) 軽天配線		第二種電気工事士 筆記試験・技能試験 (養成施設修了試験)
2 年次 (学科 652時間, 実技 756時間)			
4月	軽天配線・動力配線	CAD操作の基礎 JW-CAD (基本操作法の習得)	
5月			
6月	①住宅配線の応用 (実習用家屋の配線)	コンピュータ操作基本 (表計算作業)	消防設備士甲種4類受験対策
7月	②自動制御の基本 (プログラマブルコントローラ)		第一種電気工事士 技能試験対策 (第二種工事士試験問題を利用した練習)
	③高圧受変電設備の配線		
	ガス溶接技能講習		
9月	冷媒配管の加工とろう付け	エアコンの施工と運転 (セパレート型)	第一種電気工事士 筆記試験受験対策 2級電気工事施工管理技士(学科)受験対策 (過去の問題を繰り返し学習)
10月	第一種電気工事技能試験 課題作成	CAD操作の応用 Auto-CAD (各種配線図の作成)	第一種電気工事士 技能試験受験対策 (電気工事実習で試験課題の練習)
11月			第三種冷凍機械責任者受験対策 ネットワーク接続技術者試験 第2級デジタル通信 受験対策(問題集で受験の学習)
12月		電源装置作成 電子回路の基礎技術 (ロジックIC回路) (デジタルタイマーの作成)	
1月	アーク溶接		
3月	課題別作業 (修了課題)		