

●電気設備科 技術習得の流れ

令和6年度計画

1 年次 (学科 670時間, 実技 730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)	 <p>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)</p> <p>フルハーネス型墜落制止用器具特別教育 高所作業車運転特別教育 (外部講師に依頼して実施)</p> <p>第二種電気工事士 筆記試験・技能試験 (養成施設修了試験)</p>	
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) (合成樹脂管) (金属管) (可とう電線管)		
9月	住宅配線の基礎 (電灯・コンセント)		
10月			
11月			
12月	ビル, オフィス配線の基礎 (リモコン回路など)		
2月	工場配線の基礎 (動力配線) 軽天配線		
 <p>電気工事の基本作業 (電圧・電流等の測定作業)</p> <p>自動制御の基礎技術 (シーケンス制御)</p>			
2 年次 (学科 627時間, 実技 773時間)			
4月	軽天配線・動力配線		<p>コンピュータ操作基本 (表計算作業)</p> <p>消防設備士甲種4類受験対策</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>第三種冷凍機械責任者受験対策 電気通信設備工事担任者 第2級デジタル通信 受験対策(問題集で受験の学習)</p> 
5月			
6月	①住宅配線の応用 (実習用家屋の配線)		
7月	②自動制御の基本 (プログラマブルコントローラ)		
9月	③高圧受変電設備の配線 ガス溶接技能講習		
10月	冷媒配管の加工とろう付け		
11月	第一種電気工事技能試験 課題作成		
12月	 <p>CAD操作の基礎 JW-CAD (基本操作法の習得)</p> <p>エアコンの施工と運転 (セパレート型)</p>		
1月	アーク溶接		
3月	電源装置作成 電子回路の基礎技術 (ロジック回路) (デジタルタイマーの作成)		
	課題別作業 (修了課題)		