## ●電気設備科 技術習得の流れ

令和7年度計画

### 1 年 次 （学科 686時間，実技 715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<br>（電線接続など） | | |
| 5月 | | | 小型車両系建設機械運転特別教育<br>（外部講師に依頼して実施） |
| 6月 | 回路接続法 | | |
| 7月 | 電気工事の施工法<br>（ケーブル）<br>（ガイシ引き） | | |
| 9月 | （合成樹脂管）<br>（金属管）<br>（可とう電線管） | 電気工事の基本作業<br>（電圧・電流等の測定作業） | |
| 10月 | 住宅配線の基礎<br>（電灯・コンセント） | | |
| 11月 | | | |
| 12月 | ビル，オフィス配線の基礎<br>（リモコン回路など） | 自動制御の基礎技術<br>（シーケンス制御） | 高所作業車運転特別教育<br>フルハーネス型墜落制止用器具特別教育<br>（外部講師に依頼して実施） |
| 2月 | 工場配線の基礎<br>（動力配線）<br>軽天配線 | | 第二種電気工事士　筆記試験・技能試験<br>（養成施設修了試験） |

### 2 年 次（学科 687時間，実技 714時間）

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4月 | 軽天配線・動力配線 | コンピュータ操作基本<br>（表計算作業） | |
| 5月 | | | |
| 6月 | **①住宅配線の応用<br>（実習用家屋の配線）** | | **消防設備士甲種4類**受験対策 |
| 7月 | **②自動制御の基本<br>（ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾏﾌﾞﾙｺﾝﾄﾛｰﾗ）** | | 第一種電気工事士　技能試験対策<br>（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** | CAD操作の基礎　JW-CAD<br>（基本操作法の習得） | |
| 9月 | 冷媒配管の加工とろう付け | エアコンの施工と運転<br>（セパレート型） | **第一種電気工事士**　筆記試験受験対策<br>**2級電気工事施工管理技士(学科)**受験対策<br>（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<br>課題作成 | CAD操作の応用　Auto-CAD<br>（各種配線図の作成） | **第一種電気工事士**　技能試験受験対策<br>（電気工事実習で試験課題の練習） |
| | | | **第三種冷凍機械責任者**受験対策<br>**電気通信設備工事担任者　第2級ﾃﾞｼﾞﾀﾙ通信**<br>受験対策（問題集で受験の学習） |
| 11月 | | | |
| 12月 | | 電源装置作成<br>電子回路の基礎技術<br>（ロジックIC回路） | |
| 1月 | アーク溶接 | （デジタルタイマーの作成） | |
| 3月 | 課題別作業<br>（修了課題） | | |