

電気エンジニア科

基準：普通課程/電気工事科（年間 1,400 時間）

茨城県立
筑西産業技術専門学院

筑西市玉戸 1336-54 電話 0296-24-1714



建物や設備に電気を供給するための配線作業や機器の設置・保守・修理を行う「電気工事」。その電力インフラ設備の現場で欠かすことができない電気技術者が今不足しています。

生活圏内の身近な電気工事に必要な「第二種電気工事士」から、大規模受電設備の施工に必要な「第一種電気工事士」といった電気工事士資格の確実な取得をサポートします。また、製造設備の制御で使われる「シーケンス制御」についても学び、電気設備全般で活躍するエキスパートを目指します。

対象者	新卒者・既卒者・離職者（高校卒業程度の学力を有すると認められる方）	
定員	12 名（4 月開始）／3 名（10 月開始）	
訓練期間	1 年間（4 月生：4 月～翌年 3 月 / 10 月生：10 月～翌年 9 月） 休業日：土日祝祭日、季節休業（8/1～8/17、9/27～9/30、12/25～1/5）、選考試験日ほか	
経費	入学料：5,650 円 授業料：年額 139,600 円（69,800 円を半期ごと納入） ＜減免要件＞ 両親（同居）及び本人の市町村民税所得割額の合計額に応じて減免 合計額 100 円未満：全額免除 100 円～25,600 円未満：2/3 免除 25,600 円～51,300 円未満：1/3 免除 51,300 円～154,500 円未満の扶養多子（3 人以上）世帯：1/4 免除	
	教科書：15,000 円程度 訓練生総合保険 年間 8,550 円（R6 年実績）※任意加入 その他、作業服・作業帽・安全靴は個人での準備となります。	
訓練時間	年間 1400 時間（7 時限／日） 8:35～15:40〔昼休憩 12:15～13:00〕	
訓練の内容	電気基本実習：安全作業、工具の取扱い、電線の接続 電気工事実習：ケーブル工事、金属管工事、合成樹脂管工事、メタルモール工事 第一種電気工事士試験対策：学科試験対策、技能試験にかかる公表課題の作成 第二種電気工事士試験対策：学科試験対策、技能試験にかかる公表課題の作成 電気機器制御実習：シーケンス制御の基礎知識、モータ制御回路の作成 PLC プログラム実習 電気 CAD 実習 低圧電気取扱業務特別教育 フルハーネス特別教育：	
主な就職先 職業別	❖ 電気工事士 ❖ 電気技術者 ❖ 配電盤・制御盤等組立 ❖ 太陽光発電のメンテナンス など  「職業」を もっと知りたい 方はこちらのサ イトへ 職業について、内容、就労する方法、求められる知 識・スキルや、どのような人が向いているかなどが総 合的にわかる厚生労働省内サイトです。サイト内で左 の職業名で検索すると詳しい内容わかります。 job tag 🔍 検索	
主な取得資格	● 第一種電気工事士試験合格証 受験料：10,900 円 自家用電気工作物のうち最大電力 500kW 未満の需要 設備、一般用電気工作物等の電気工事の作業に従事す ることができます。	● 認定電気工事士従事者 （第一種電気工事士合格後または第二種電気工事士免状取得後 3 年実務経験後） 受講料：12,500 円 自家用電気工作物のうち、電圧 600V 以下で使用する電気工 作物の工事に従事することができます。
	● 第二種電気工事士 受験料 9,300 円 一般住宅や小規模な店舗、事務所などのように、電力 会社等から低圧（600V 以下）の電圧で受電する場所の 配線や電気使用設備等の電気工作物を設置、または変 更する工事の作業に従事することができます。 ● 技能検定（シーケンス 3 級） 受験料 12,100 円～3,100 円 （※年齢、雇用保険受給者によって異なります。） 指示された仕様に基づいて配線作業を行い、回路を完 成させた後、プログラマブルコントローラにプログラ ムを入力し、作動させる。	○ 低圧電気取扱業務特別教育修了証 労働安全衛生法に基づく特別教育であり、労働者の安全と健 康の確保、電気工事の欠陥による災害を防止するために行う 講習です。 ○ フルハーネス型墜落制止用器具特別教育修了証 労働安全衛生法に基づく特別教育であり、労働者の安全と健 康の確保、墜落・転落災害を防止するために行う講習です。

訓練スケジュール

4月	5月	6月	7月	8月	9月
安全衛生 第二種電気工事士に関する学科 安全衛生作業法 電気基本実習 春季休業 第二種電気工事士【学科】		第一種電気工事士に関する学科 第二種電気工事士技能試験対策 電気工事実習 第二種電気工事士【技能】		第一種電気工事士に関する学科 第一種電気工事士技能試験対策 電気工事実習 夏季休業	
					
第一種電気工事士技能試験対策		電気工事実習（ケーブル工事）		電気工事実習（金属管工事）	

10月	11月	12月	1月	2月	3月
自動制御 電気機器制御実習 第一種電気工事士【学科】	電気CAD実習 PLCプログラム実習 第一種電気工事士【技能】	電気CAD実習 PLCプログラム実習 冬季休業	電気CAD実習 PLCプログラム実習 技能検定シーケンス制御3級	情報セキュリティIoT 概論 スマートハウス 施工実習 太陽光システム 施工実習 低圧電気取扱特別教育 フルハーネス特別教育	春季休業
					
電気機器制御実習		PLCプログラム実習		電気CAD実習	