

教科	科目	単位数	学年	学科	区分	使用副教材
工業	実習	2	1	電気	必修	電気・電子実習 1 実教出版

## 1. 学習の到達目標

電気に関する各分野に関する基礎的な技術を実際の作業を通して総合的に習得させ、技術革新に主体的に対応できる能力と態度を育てる。

## 2. 学習の評価

評価の観点	関心・意欲・態度	思考・判断・表現	技能	知識・理解
評価の規準	電気に関する基礎的な技術について関心を持ち、その改善・向上を目指して意欲的に取り組む。	基礎的な知識、技術を活用して判断し創造する能力を身につける。	電気に関する基礎的な技術を身に付け安全や環境に配慮し実際の仕事を合理的に計画する。	電気に関する基礎的な知識を理解し身に付け課題の解決力や適切に判断することができる能力を身につける。
評価の方法	出席状況、授業態度、学習の取り組み状況、技術技能、レポート提出状況などを総合的に判断して評価する。			

## 3. 教科からのメッセージ

電気計測、電気工事、情報技術、製図実習を通して、電気の基礎から応用までを幅広く見据え、日進月歩で変化する電気の新技术に対応できる能力を学ばせたい。

1年（電気実習）年間計画表

単位数（2単位） 教科書（実教出版）

目標	電気に関する各分野に関する基礎的な技術を実際の作業を通して総合的に習得させ、技術革新に主体的に対応できる能力と態度を育てる。		
月	大項目	中項目	時数
4 班 で ロ ー テ ー シ ョ ン	(A) 電気計測実習	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. オームの法則</li> <li>2. 電圧降下法による抵抗測定</li> <li>3. キルヒホッフの法則1</li> <li>4. キルヒホッフの法則2</li> <li>5. ホイートストーンブリッジによる抵抗測定1</li> <li>6. ホイートストーンブリッジによる抵抗測定1</li> <li>7. 分流器</li> <li>8. 倍率器</li> </ol>	70
	(B) 電気工事实習	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 被服のはぎとり</li> <li>2. 単線の直線・分岐接続</li> <li>3. 単線の終端接続</li> <li>4. 器具接続</li> <li>5. ケーブル工事（1）</li> <li>6. ケーブル工事（2）</li> <li>7. 金属管工事（1）</li> <li>8. 金属管工事（2）</li> </ol>	
	(C) 情報技術実習	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. コンピュータの基本操作1</li> <li>2. コンピュータの基本操作2</li> <li>3. コンピュータの基本操作3</li> <li>4. 情報モラル</li> <li>5. 情報セキュリティ</li> <li>6. ワードプロセッサ基本1</li> <li>7. ワードプロセッサ基本2</li> </ol>	
	(D) 製図実習	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 線と文字（数字）</li> <li>2. 線と文字（英字）</li> <li>3. 線と文字（線）（1）</li> <li>4. 線と文字（線）（2）</li> <li>5. 三角関数曲線（1）</li> <li>6. 三角関数曲線（2）</li> <li>7. 投影図（1）</li> <li>8. 投影図（2）</li> </ol>	