

高等学校 令和7年度（1学年用） 教科 電気科 科目 工業技術基礎

教科： 電気科 科目： 工業技術基礎 単位数： 3 単位

対象学年組：第 1 学年 A 組

教科担当者： （A組： ）

使用教科書： 7 実教 工業 301 工業技術基礎

教科 電気科 の目標：
【知識及び技能】電気技術に関する基礎的・基本的な知識と技術を習得させ、電気技術の意義や役割を理解させる。
【思考力、判断力、表現力等】電気技術の諸問題を主体的、合理的に解決することができる。
【学びに向かう力、人間性等】電気技術の発展を図る能力と実践的な態度を育てる。

科目 工業技術基礎 の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
工業に関する基礎的技術を実験・実習によって体		
各分野における技術への興味・関心を高め、工業		
工業の発展を図る意欲的な態度を育てる。		

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学期	ガイダンス	事前指導、工具の確認 実習の心得 レポートの書き方指導	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	12
	計測 工事 製作 情報	電源・電圧・電流計の使い方 電線の接続 半田付けの練習 P C 基本操作	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	15
	計測 工事 製作 情報	オームの法則 ビニル外装ケーブルの基本作業 テスターの製作 1 タイピング	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	15
	計測 工事 製作 情報	抵抗の直列回路の実験 F ケーブル工事 テスターの製作 2 Wordの使い方	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	15
2 学期	計測 工事 製作 情報	抵抗による分流器の実験 電気工事士実技公表問題 1 手加工 1 Excelの使い方	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	15
	計測 工事 製作 情報	抵抗による倍率器の実験 電気工事士実技公表問題 2 手加工 2 論理回路 1	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	15
3 学期	計測 工事 製作 情報	ブリッジ回路の特性と抵抗測定 電気工事士実技公表問題 3 手加工 3 論理回路 2	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	18
							合計
							105