

高等学校 令和7年度（2学年用） 教科 電気科 科目 電気実習

教科： 電気科 科目： 電気実習 単位数： 2 単位

対象学年組： 第 2 学年 A 組

教科担当者： (A組：)

使用教科書： なし)

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 電気実習 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】
各種電気機器の原理・特徴を理解し、その取扱いが正しくできる。また起電力やトルク等の諸計算ができる。各種電気機器の利用技術について、正しく理解できる。	電気基礎及び今までの電気実習の学習で習得した関連知識を生かし、電気機器について発展的に思考考察し、導き出した考えを的確に表現することができる。	発電機、電動機、変圧器およびこれらに付属する機器について、原理・構造・特性・用途などに興味を持ち、積極的に学習に取り組むとともに技術者として態度を身に付けている。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	相当 時数
1 学 期	ガイダンス	学習内容の確認 班分けおよびローテーションの 確認	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	2
	電気工事士に関するガイダンス	第2種電気工事士が施工できる 工事の確認と作業	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	8
	第2種電気工事士試験を題材にした 実習	① 配線図Ⅰ ② 器具材料、工具Ⅰ ③ 配線設計Ⅰ	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	6
	第2種電気工事士試験を題材にした 実習	④ 検査方法Ⅰ ⑤ 法令Ⅰ ⑥ 電灯配線Ⅰ	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	6
2 学 期	第2種電気工事士試験を題材にした 実習	⑦ 配線図Ⅱ ⑧ 器具材料、工具Ⅱ ⑨ 配線設計Ⅱ	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	6
	第2種電気工事士試験を題材にした 実習	⑩ 検査方法Ⅱ ⑪ 法令Ⅱ ⑫ 電灯配線Ⅱ	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	6
	第2種電気工事士試験を題材にした 実習	⑬ 配線図Ⅲ ⑭ 器具材料、工具Ⅲ ⑮ 配線設計Ⅲ	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	6
	第2種電気工事士試験を題材にした 実習	⑯ 検査方法Ⅲ ⑰ 法令Ⅲ ⑱ 電灯配線Ⅲ	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	6
3 学 期	第2種電気工事士試験を題材にした 実習	⑲ 複線図作成Ⅰ ⑳ 候補問題作業Ⅰ ㉑ 候補問題作業Ⅱ	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	6
	第2種電気工事士試験を題材にした 実習	㉒ 複線図作成Ⅱ ㉓ 寸法算出Ⅰ ㉔ 配線工事Ⅰ	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	6
	第2種電気工事士試験を題材にした 実習	㉕ 複線図作成Ⅱ ㉖ 候補問題作業Ⅲ ㉗ 候補問題作業Ⅳ	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	6
	第2種電気工事士試験を題材にした 実習	㉘ 複線図作成Ⅳ ㉙ 寸法算出Ⅴ ㉚ 配線工事Ⅵ	出席状況 意欲・関心・態度	○	○	○	6
合計							70