

第二種電気工事士試験準備講習（学科）

佐世保高等技術専門学校

1. 対象者

在職者、自営業等の方で、第二種電気工事士学科試験を受験される方。

2. カリキュラムの概要

模擬テストを行い、解説を中心に、第二種電気工事士学科試験に必要な、電気に関する基礎理論、配電理論・配線設計、電気機器・器具・材料・工具、施工方法、検査方法、配線図、法令等の知識を習得し、学科試験対策を行う。

3. カリキュラムの詳細（18時間）

科目	時間	科目の内容
電気に関する基礎理論	1時間	電線の抵抗、オームの法則、合成抵抗、倍率器と分流器、ブリッジの平衡条件、電力と電力量・熱量、交流回路、単相および三相の交流回路の電力と電力量など
配電理論及び配線設計	1時間	電圧の種類、過電流遮断器の施設、需要率・不等率・負荷率、絶縁電流の許容電流、管に収める場合の電流減少係数、屋内幹線の施設、分岐回路の施設、引込口配線の施設、省略条件など
電気機器、配線器具並びに電気工事用の材料及び工具	1時間	変圧器、誘導機、電線の種類と記号、より線の構成、電線管の呼び方、過電流遮断器として用いた場合のヒューズと配線用遮断器の比較、蛍光灯の回路、工事用工具
電気工事の施工方法	1時間	施設場所と工事の異種類、支持点間の距離、金属管の接地工事、メタルラス張り等の貫通、弱電流との接近・交差、小勢力回路の施設、地中電線路の施設、電気機械器具の設置、接地工事の省略など
配線図	1時間	図記号に関するもの、法令に関するもの
一般電気用工作物の保安に関する法令・測定	1時間	電気事業法、電気工事士法、電気工事業法、電気用品安全法、低圧屋内配線工事の竣工検査の順序、絶縁抵抗の測定、接地抵抗の測定、その他の測定
模擬試験・解説	12時間	

4. 主な機械設備

なし

5. 講習場所

教室・管理棟1階 視聴覚室（予定）