

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
電子・電気科（電気工学コース）											
資格対策講座 3											
対象	2 年次	開講期	前期	区分	選 2	種別	講義	時間数	60	単位	4
担当教員	佐野 真鈴			実務 経験	有	職種	電気主任技術者				
授業概要											
「電気技術者として働くために必要な資格とは」をテーマとして、学生が電気を取扱う際に必要となる資格を理解し、資格を取得することを目的とする。											
到達目標											
冷暖房機器などに利用されているボイラーについて性質・用途・取扱い方法を学び、第一種電気工事士の国家資格を取得する事を目標とする。											
授業方法											
電気技術者として仕事をしていく上で必要となる資格の取得を目標として、授業を通じて資格の必要性を学生自身が十分に認識して自主的に資格取得を目指すように授業を進める。											
成績評価方法											
試験：70％試験を総合的に評価する。小テスト：15％授業内容の理解度を確認するために実施する。平常点：15％積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。											
履修上の注意											
この授業では、授業に取り組む姿勢・積極性を重視する。キャリア形成の観点から、授業中の私語や受講態度などについては厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。なお、授業時間の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができないので注意すること。											
教科書教材											
第一種電気工事士筆記問題集/オーム社											
回数	授業計画										
第 1 回	電気に関する基礎理論①										
第 2 回	電気に関する基礎理論②										
第 3 回	配電理論・配線設計①										

2020年度 日本工学院八王子専門学校	
電子・電気科（電気工学コース）	
資格対策講座 3	
第 4 回	配電理論・配線設計②
第 5 回	電気応用
第 6 回	電気機器・高圧受電設備等①
第 7 回	電気機器・高圧受電設備等②
第 8 回	電気機器・高圧受電設備等③
第 9 回	電気工事の施工方法①
第 1 0 回	電気工事の施工方法②
第 1 1 回	自家用電気工作物の検査方法
第 1 2 回	発電・送電・変電設備
第 1 3 回	保安に関する法令
第 1 4 回	配線図
第 1 5 回	鑑別・選別