日本工学院八王子専門学校	開講年度	2019年度（平成31年度）	科目名	資格対策講座1

科目基礎情報

開設学科	電子・電気科	コース名	電気工学コース	開設期	前期
対象年次	1年次	科目区分	選択	時間数	30時間
単位数	2単位	授業形態	講義		
教科書/教材	ひとりで学べる乙種第4類危険物取扱者試験第2版/ナツメ社				

担当教員情報

担当教員	佐野 真鈴	実務経験の有無・職種	有・電気主任技術者

学習目的

電気工学コースの本質的な理解目標である「電気とは何か」を理解する為には、日々の生活で利用している電気がエネルギーであることを理解し、どの様にすれば利用できるのか、どの様に利用されているのか、どの様な機器が必要なのか等を知る必要がある。この科目では「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

発電機などの燃料として使用されるガソリン・軽油などの性質・取扱い方法を学び、乙4類危険物取扱者の国家資格を取得する事を目標とする。

教育方法等

授業概要	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。
注意点	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。

評価方法	種別	割合	備　　考
	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

授業計画（１回～８回）

回	授業内容	各回の到達目標
１回	危険物に関する法令①	危険物の種類と貯蔵・取扱い、危険物に関する許認可と諸手続きについて理解する
２回	危険物に関する法令②	危険物取扱制度、危険物施設の保安と予防について理解する
３回	危険物に関する法令③	製造所等の位置・構造・設備基準について理解する
４回	危険物に関する法令④	貯蔵・取扱いの基準、運搬・移送の基準、義務違反に対する措置について理解する
５回	基礎物理学および基礎化学①	基礎物理学、基礎化学について理解する
６回	基礎物理学および基礎化学②	燃焼、消火の基礎理論について理解する
７回	危険物の性質と火災予防・消火方法①	危険物の種類と性質について理解する
８回	危険物の性質と火災予防・消火方法②	第4類危険物の特性について理解する