

学科名	電子・電気科
コース名	電気工学コース
授業科目	電気設備
必選	選2
年次	2年次
実施時期	後期
種別	講義
時間数	30
単位数	2
担当教員	菅原 宏之
実務経験	有
実務経験職種	電気主任技術者
授業概要	電気機器である変圧器やモーターなどについて、その設計法を学びます。
到達目標	日々利用している電気エネルギーを安全に利用する為の様々な電気設備について、その種類と用途・維持・管理方法を学び、電気設備管理者として必要な知識を習得する事を目標とする。
授業方法	建物や施設の電気設備の分類と役割を学び、各電気設備を管理する上で必要な知識・取扱い方法を実習科目と連動させて「学び・触る」を取り入れて行っていく。また第3種電気主任技術者試験の問題を講義に取り入れ、これらの問題を解くことが出来る計算力を身につけることを目指す。
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、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。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。尚、オンライン授業であっても同じ条件となる。
教科書・教材	レジュメ・資料を配布

授業計画

第1回	電気設備とは
第2回	受変電設備①
第3回	受変電設備②
第4回	非常用電源設備
第5回	幹線設備と配線ルート
第6回	動力設備
第7回	電灯コンセント設備
第8回	情報通信設備・建物を守る設備