

学科名	電子・電気科
コース名	電気工学コース
授業科目	電気法規
必選	必
年次	2年次
実施時期	前期
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	電気設備技術基準や電気事業法など電気に関する法律を学びます。
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に定められている電気に関する法律を学び、安全に電気を利用・維持・管理する為に必要な基礎的な知識を習得することを目標とする。
授業方法	電気設備技術基準や電気事業法を基に、発電所・変電所などの電気設備の運用・維持管理の仕組みの理解を目指すと共に、これらの基準をもとにした電気設備の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、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	電験三種やさしく学ぶ法規 / オーム社

授業計画	
第1回	電気関係法規の大要
第2回	電気事業の種類と性質
第3回	電気事業の運用に関する法規
第4回	電気に関する標準規格
第5回	電気設備技術基準の基本的事項
第6回	電気設備技術基準①
第7回	電気設備技術基準②
第8回	電気設備技術基準③