

日本工学院専門学校		開講年度	2020年度		科目名	電気法規	
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	2年次		科目区分	必修		時間数	30時間
単位数	2単位					授業形態	講義
教科書/教材	電験三種やさしく学ぶ法規/オーム社						
担当教員情報							
担当教員	山口 幸男			実務経験の有無・職種	有・電気主任技術者		
学習目的							
この科目を受講する学生は、電気関連法令の体系及び概要を理解し、高度な専門家としての第一歩を踏み出せるようになるのがねらいである。							
到達目標							
この科目では、電気関連法令の用語の意味や、法令の背景を理解します。 また、電験三種の法規科目や、電験二種一次試験の法規科目に合格可能なレベル（６０％）を目標にします。							
教育方法等							
授業概要	テキストに則って学習を進める予定です。 必要に応じ、スライド等を用い、理解を深めます。						
注意点	法令は、反復学習が必要です。復習の習慣を心がけてください。						
評価方法	種別	割合	備 考				
	試験・課題	50%	試験と課題を総合的に評価する				
	小テスト	10%	授業内容の理解度を確認するために実施する				
	レポート	10%	授業内容の理解度を確認するために実施する				
	成果発表 (口頭・実技)	20%	授業時間内に行われる発表方法、内容について評価する				
	平常点	10%	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	電気法令の概要			電気事業法の概要と、各種用語の意味を理解する			
2回	関連電気法令			電気用品安全法、電気工事士法、電気工事業法等の概要を理解する			
3回	電気設備技術基準及び解釈の概要			電気設備技術基準及び解釈の概要及び内容を理解する			
4回	電気設備技術基準の解釈の詳細			電気設備技術基準の解釈の基本事項を理解する。電圧、電線、絶縁、接地、機械器具等			
5回	電気設備技術基準の解釈の詳細			電気設備技術基準の解釈の詳細を理解する。発電所、架空線、引き込み線等			
6回	電気設備技術基準の解釈の詳細			電気設備技術基準の解釈の詳細を理解する。電気使用場所、屋内線等			
7回	模擬試験			電験三種法規科目合格レベル（６０％）、電験二種法規科目合格レベル（６０％）			
8回	模擬試験解説、まとめ			模擬試験解説、まとめ			