日本工学院専門学校開講年度		2020年度		科目名	高圧電気技術2			
科目基礎情	報							
開設学科	電子・電気科		コース名	電気工事コース		開設期	前期	
対象年次	2年次		科目区分	必修		時間数	60時限	
単位数	4単位						授業形態	講義
教科書/教材	オ毎回レジュメ・資料を配布する。参考書・参考資料等は、授業中に指示する。							
担当教員情	 转							
担当教員	阿部雅彦		実務経験の有無・職種		有・阿部電気工事			
学習目的								
この科目を受講する学生は、電気工事の施工技術の高度化に対応し、それに応じた電気工事の質的水準を確保するために、電気工事に従事する者の、 専門的な知識の向上を図ることを目的にします。								
到達目標 この科目	では建設現場において、「	電気工事の災	害の防止、旅	も工計画書の	作成、安全尊宗	ア、第三者と(の調整などを	、行うエキスパートとして活躍で

教育方法等

	この授業では、自分の学びの意義を見出し、	自分と関わる友達の学びも大切にします。具体的には、個人ワークやグループワークを取り
授業概要	入れ、共に高めあう喜びや、価値感を共有し、	主体的に学びを進める力を身につけることを目標とします。

この授業では、学生間、教員と学生のコミュニケーションを重視する。キャリア形成の観点から、理由のない遅刻や欠席は認めない。社会への移行を前提としたマナーで、授業に参加することを求める(詳しくは、最初の授業で説明)。ただし、授業時数の4分の3以上出席しないものは定期試験を受験することができない。

授業計画(1回~15回)

回	授業内容	各回の到達目標
1 回	基本条項	「2級電気施工管理技士」の試験の内容を把握する
2 🗓	電気理論	基本的な公式を復習し理解する
3 🗓	理論の問題①	静電容量の求め方を復習し、理解する
4 🗆	理論の問題②	クーロンの法則・フレミングの左手・右手の法則を復習し理解する
5 🗓	理論の問題③	電気抵抗、キルヒホッフの法則を復習し理解する
6 回	理論の問題④	三相交流の線間電圧、相電圧の基本計算を復習し理解する
7 回	理論の問題⑤	指示計器の動作原理、記号のまとめ
8 🗉	電気機器	基本的な公式を復習し理解する
9 🗓	電気機器の問題①	同期発電機の並列運転の条件を復習し理解する
10回	電気機器の問題②	同期発電機の極数と同期速度の式を復習し理解する
110	電気機器の問題③	変圧器の結線方式の特徴を復習し理解する
12回	過去の問題(1)	問題の内容を把握する
13回	過去の問題(2)	自分で理解する力を養う
14回	過去の問題(3)	60%以上の正解を目指す
15回	まとめ	全体のまとめ