

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
電子・電気科（電気工学コース）											
電気製図											
対象	2 年次	開講期	後期	区分	必	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	小林 和幸、菅 禎彦			実務経験	無	職種					
授業概要											
電気設備や電気工事の配線図をCADによる作図法、ならびに材料費・工賃などから積算による見積もりの作成方法について学習する事を目的とする。 ※電気主任技術者資格認定科目											
到達目標											
日々利用している電気エネルギーを送る配線のCADを用いた配線作図方法について学び、作図方法・CAD操作方法の習得、配線工事の材料費・工賃などの見積もり作成が出来るようになることを目標とする。											
授業方法											
配線図をいかにして設計するかを学生が一人一人CADにより学ぶ。作図方法・CADの操作方法・見積もり作成の積算など個人で行う作業が中心となる。学生自身が作業の課題の進展具合を把握・管理して、期限内に提出するための自主管理力を身につけることを目指す。											
成績評価方法											
課題：80%各課題に対する理解度を確認するために実施する。平常点：20%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、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は厳しく対応する。実習科目の為、理由の有無に問わず遅刻や欠席は認めない。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講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）。											
教科書教材											
レジュメ・資料を配布											
回数	授業計画										
第 1 回	積算・見積書の作成方法										
第 2 回	CADの操作方法①										
第 3 回	CADの操作方法②										

2020年度 日本工学院八王子専門学校	
電子・電気科 （電気工学コース）	
電気製図	
第4回	木造屋内配線図①
第5回	木造屋内配線図②
第6回	木造屋内配線図③
第7回	分電盤
第8回	電気工事配線図①
第9回	電気工事配線図②
第10回	電気工事配線図③
第11回	電気工事配線図④
第12回	電気工事配線図⑤
第13回	電気工事配線図⑥
第14回	スケルトン図①
第15回	スケルトン図②