

2023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	石戸橋 一貴、長澤 正明			実務経験	有	職種	電気主任技術者				
授業概要											
電気機器や配線図などを製図する。											
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										

2023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