

学科名	電子・電気科
コース名	電気工学コース
授業科目	電気製図
必選	必
年次	2年次
実施時期	後期
種別	実習
時間数	60
単位数	2
担当教員	若林 恵美
実務経験	無
実務経験職種	
授業概要	電気機器や配線図などを製図します。
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能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、理由の有無に関わら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

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
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