

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

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