

学科名	電子・電気科
コース名	電気工事コース
授業科目	積算
必選	必
年次	2年次
実施時期	後期
種別	講義
時間数	60
単位数	4
担当教員	内田寿彦
実務経験	有
実務経験職種	電気工事士
授業概要	電気配線の設計・積算から見積書の発行などについて学びます。
到達目標	「屋内電気配線CAD」で作図した卒業課題の図面について、積算を行いオリジナルの見積書を作成する事が出来る事を目標とする。
授業方法	配布資料をもとにし授業を進める。授業の要点を確認しながら確実に理解度が向上する様に進めていく。また、電設業界の現場で必要とされる業務に関わる知識・技術の情報について適宜提供していく。質疑応答は随時受け付ける。
成績評価方法	試験：90％試験を総合的に評価する。平常点：10％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	授業中の私語や授業態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業時限数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。遅刻、欠席、課題提出の遅れや未提出は、評価の対象とする。
教科書・教材	自作プリント

授業計画	
第1回	概要説明
第2回	積算条件
第3回	工事費の構成
第4回	積算の流れ
第5回	長さの算定
第6回	材料の集計
第7回	工事費の算出
第8回	見積書の作成
第9回	練習課題(1)
第10回	練習課題(2)
第11回	卒業課題
第12回	卒業課題
第13回	卒業課題
第14回	卒業課題
第15回	卒業課題