

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
電気・電子科 電気工事コース											
屋内電気配線C A D											
対象	2 年次	開講期	後期	区分	選 2	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	畑野 広行			実務 経験	有	職種	電気技術者				
授業概要											
コンピュータを利用して作図するCADソフトの操作方法をマスターする。そして、木造家屋や鉄筋コンクリート造の建築物等に自ら電気配線を設計し、その図面をCADにより作成する。											
到達目標											
1 年次で学んだ「配電理論・配線設計」、「屋内電気配線図」等の基礎学力を基に、配線図や施工図の設計方法を理解し、CADソフトを使用し卒業課題の図面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。操作方法を一通り学習後は、テーマごとに練習問題を配布し、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。											
成績評価方法											
試験・課題：90%課題の完成度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。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											
回数	授業計画										
第 1 回	CADソフトの基本										
第 2 回	CADソフトの基本操作										
第 3 回	CADソフトの応用操作										

2021年度 日本工学院八王子専門学校	
電気・電子科 電気工事コース	
屋内電気配線C A D	
第 4 回	練習課題(1)
第 5 回	練習課題(2)
第 6 回	練習課題(3)
第 7 回	練習課題(4)
第 8 回	練習課題(5)
第 9 回	練習課題(6)
第 1 0 回	練習課題(7)
第 1 1 回	卒業課題
第 1 2 回	卒業課題
第 1 3 回	卒業課題
第 1 4 回	卒業課題
第 1 5 回	卒業課題