

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											
電気工事实習 1											
対象	1 年次	開講期	前期	区分	必	種別	実習	時間数	210	単位	7
担当教員	畑野 広行、萩原 重行、阿部 雅彦、長澤 正明、計良 信			実務経験	有	職種	電気技術者				
授業概要											
電気工事の作業を行う上での基本作業をまず習得し、安全で確実な施工が出来る様に基本を重視し繰り返す。また、電気回路図を読み取る力を養い、配線図の内容を正確に把握し、実技作業に反映する知識と技術を習得し、実現場の環境に近い実習設備を使用し技能の向上を図る事を目的とする。											
到達目標											
第二種電気工事士試験（国家試験）に合格するレベルの知識と技術は勿論の事、実現場で即戦力として活躍する事の出来る技能を習得する事を目標とする。											
授業方法											
基本的には配布資料をもとに実習を進める。課題について説明すると共に、材料や工具の取り扱い上の注意点を理解させる。また、怪我をしないように安全作業に気を配らせる。質疑応答は随時受け付ける。											
成績評価方法											
試験・課題：60％試験と課題の完成度を総合的に評価する。レポート：20％実習終了後に提出報告書を総合的に評価する。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											
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、作業態度不良、課題の欠陥項目とその数についても評価の対象とする。実習後の清掃及び整理整頓についても評価の対象とする。											
教科書教材											
電気設備技術基準・解釈／自作プリント											
回数	授業計画										
第 1 回	電気回路図(1)										
第 2 回	電気回路図(2)										
第 3 回	材料・工具・配線器具の使用方法										

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	
電気工事实習 1	
第 4 回	分電盤結線
第 5 回	トラブルシューティング
第 6 回	特別教育(1)
第 7 回	特別教育(2)
第 8 回	特別教育(3)
第 9 回	特別教育(4)
第 1 0 回	特別教育(5)
第 1 1 回	ケーブル工事(1)
第 1 2 回	ケーブル工事(2)
第 1 3 回	ケーブル工事(3)
第 1 4 回	ケーブル工事(4)
第 1 5 回	ケーブル工事(5)

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	
電気工事实習 1	
第 1 6 回	ケーブル工事(6)
第 1 7 回	ケーブル工事(7)
第 1 8 回	ケーブル工事(8)
第 1 9 回	ケーブル工事(9)
第 2 0 回	ケーブル工事(10)
第 2 1 回	ケーブル工事(11)
第 2 2 回	ケーブル工事(12)
第 2 3 回	ケーブル工事(13)
第 2 4 回	ケーブル工事(14)
第 2 5 回	ケーブル工事(15)
第 2 6 回	ケーブル工事(16)
第 2 7 回	ケーブル工事(17)

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	
電気工事实習 1	
第 2 8 回	ケーブル工事(18)
第 2 9 回	ケーブル工事(19)
第 3 0 回	リモコン工事(1)
第 3 1 回	リモコン工事(2)
第 3 2 回	リモコン工事(3)
第 3 3 回	リモコン工事(4)
第 3 4 回	リモコン工事(5)
第 3 5 回	リモコン工事(6)