

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											
ネットワーク実習											
対象	2 年次	開講期	後期	区分	必	種別	実習	時間数	30	単位	1
担当教員	阿部 剛久			実務 経験	有	職種	ネットワークエンジニア				
授業概要											
電気通信技術者として必要な「工事担任者」（国家資格）に関連する科目でもあるので、他の科目との関係性を意識しながら実習に臨む事が望ましい。情報通信ネットワークに関し、総合的、体系的な知識と技術を身につけることを目的とする。											
到達目標											
現在および将来の情報通信ネットワークに携わる電気通信技術者として必要な、LANケーブルの成端から各種ネットワーク等の構築方法を理解する。また、ネットワークの試験方法を習得し試験を実施し確認する事が出来る事を目標とする。											
授業方法											
配布資料をもとに実習を進める。測定器や機器、材料、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：40％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：40％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	LANケーブルの成端										
第 2 回	LANケーブルの検査										
第 3 回	LANの設定										

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	
ネットワーク実習	
第4回	LANの工事試験
第5回	ホームネットワークの設定
第6回	ホームネットワークの工事試験
第7回	スマートシステムの設定
第8回	スマートシステムの工事試験