

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
電気・電子科 電気工学コース											
通信システム 2											
対象	2 年次	開講期	前期	区分	必	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	阿部 剛久			実務 経験	有	職種	通信技術者				
授業概要											
「電気をどのように利用するか」をテーマに、学生が信号として利用するための必要な電気通信回路の伝送理論・伝送技術について学習する事を目的とする。											
到達目標											
日々利用している電気エネルギーを信号として利用している電気通信回路の伝送方法・伝送技術について理解し、実習科目において制御回路の作製・配線が出来るようになることを目標とする。											
授業方法											
電気通信回路などの信号として利用する伝送技術の理解を目指すと共に、これらの計算方法を習得し、実習科目と連動させて「学び・触る」を取り入れて行っていく。また工事担任者試験の問題を講義に取り入れ、これらの問題を解くことが出来る計算力を身につけるを目指す。											
成績評価方法											
試験：70％試験を総合的に評価する。小テスト：15％授業内容の理解度を確認するために実施する。平常点：15％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、授業に取り組む姿勢・積極性を重視する。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ついては厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業時間の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ので注意すること。尚、オンライン授業であっても同じ条件となる。											
教科書教材											
わかるAI・DD全資格【基礎】/リックテレコム											
回数	授業計画										
第 1 回	変調方式の技術①										
第 2 回	変調方式の技術②										
第 3 回	変調方式の技術③										

2021年度 日本工学院八王子専門学校	
電気・電子科 電気工学コース	
通信システム 2	
第 4 回	変調方式の技術④
第 5 回	伝送路の技術①
第 6 回	伝送路の技術②
第 7 回	伝送路の技術③
第 8 回	伝送路の技術④