

電気・電子科 電気工学コース

通信システム 1

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

電気通信の基礎から通信品質や変調方式、光ファイバなどについて学ぶ。

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仕組み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付けることを目指す。

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	伝送量①
第2回	伝送量②
第3回	線路の特性①

第4回	線路の特性②
第5回	線路の特性③
第6回	線路の特性④
第7回	伝送技術の概要①
第8回	伝送技術の概要②