

学科名	電子・電気科
コース名	電気工事コース
授業科目	ネットワーク基礎
必選	必
年次	2年次
実施時期	後期
種別	講義
時間数	15
単位数	1
担当教員	若林恵美
実務経験	未
実務経験職種	
授業概要	LAN配線などのネットワーク技術の基礎を学びます。
到達目標	電気技術者に求められる技術は、日々変化しその範囲は拡大しています。中でも、情報通信分野の成長発展は目覚ましく、今後も益々進むものと考えられるので、この分野で活躍できる人材となるために必要な情報通信の基礎を身に付けます。
授業方法	この授業では、電気通信分野の基礎について学んでいく上で必要な知識について、国家資格「工事担任者」の項目に準じて学んでいく。電気通信分野のネットワーク技術の基礎、用語等を解説し、例題、演習問題を通して理解できるように進めていく。また項目ごとに小テスト（確認テスト）を行い、この授業に参加する学生が、国家資格「工事担任者」として必要な知識が身につくように進めていく。
成績評価方法	試験：80％試験を総合的に評価する。小テスト：10％授業内容の理解度を確認する。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	この授業では、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。授業で配布するプリント問題に積極的に取り組み提出する。養成課程のためすべて出席をする。
教科書・教材	工事担任者 わかる総合通信「技術・理論」

授業計画

第1回	データ通信とネットワーク
第2回	伝送路符号形式
第3回	伝送制御手順OSI参照モデル
第4回	ブロードバンドアクセス