

科目名	ネットワーク基礎							年度	2025
英語科目名	Network Fundamentals							学期	後期
学科・学年	電子・電気科 電気工事コース 2年次	必／選	必	時間数	15	単位数	1	種別※	講義
担当教員	計良 信和	教員の実務経験		有	実務経験の職種		電気技術者		
【科目の目的】 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。									
【科目の概要】 情報通信分野のネットワーク技術を理解するために必要な用語をはじめその基礎を学び、国家資格「工事担任者」の資格取得が 可能な知識と技術を身に付けます。									
【到達目標】 A. データ通信とネットワークの基礎を理解する B. 伝送路符号形式の基礎を理解する C. 伝送制御手順とOSI参照モデルの基礎を理解する D. ブロードバンドアクセス技術の基礎を理解する									
【授業の注意点】 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。									
評価基準＝ルーブリック									
ルーブリック 評価	レベル5 優れている	レベル4 よい	レベル3 ふつう	レベル2 あと少し	レベル1 要努力				
到達目標 A	データ通信とネットワ ークの基礎を良く理解し説 明することができる。	データ通信とネットワ ークの基礎を良く理解して いる。	データ通信とネットワ ークの基礎を理解してい る。	データ通信とネットワ ークの基礎の理解が不足し ている。	データ通信とネットワ ークの基礎を理解していな い。				
到達目標 B	伝送路符号形式の基礎を 良く理解し説明すること ができる。	伝送路符号形式の基礎を 良く理解している。	伝送路符号形式の基礎を 理解している。	伝送路符号形式の基礎の 理解が不足している。	伝送路符号形式の基礎を 理解していない。				
到達目標 C	伝送制御手順とOSI参照モ デルの基礎を良く理解し 説明することができる。	伝送制御手順とOSI参照モ デルの基礎を良く理解し ている。	伝送制御手順とOSI参照モ デルの基礎を理解してい る。	伝送制御手順とOSI参照モ デルの基礎の理解が不足 している。	伝送制御手順とOSI参照モ デルの基礎を理解してい ない。				
到達目標 D	ブロードバンドアクセス 技術の基礎を良く理解し 説明することができる。	ブロードバンドアクセス 技術の基礎を良く理解し ている。	ブロードバンドアクセス 技術の基礎を理解してい る。	ブロードバンドアクセス 技術の基礎の理解が不足 している。	ブロードバンドアクセス 技術の基礎を理解してい ない。				
【教科書】 工事担任者 わかる総合通信「技術・理論」									
【参考資料】									
【成績の評価方法・評価基準】 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。									
※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。									

[illegible]