

単位数	2	学科 (型) 学年	電気システム科 (ロボット) 2 年	教科書 副教材等	通信技術（実教出版）
学習目標		1 通信技術に関する知識と技術を習得する。 2 習得した知識と技術を実際に活用できるようにする。			
学期	学習内容			学習のねらい	
1	第 1 章 有線通信 1 節 電話機 2 節 電話網と交換機 3 節 通信の多重化			○電話網や交換機基本的な構成について理解する。 ○多重化の必要性和その方法について理解する。 ○データ通信システムの構成について理解する。 ○データ回線の種類とその交換網について理解する。	
2	4 節 コンピュータの通信 5 節 データ交換網 6 節 コンピュータネットワーク 7 節 有線通信の伝送路			○ネットワークのしくみと標準プロトコルについて理解する。 ○LAN の構成や LAN 相互の接続について理解する。 ○通信ケーブルの種類と接続方法について理解する。	
3	第 5 章 通信関連法規 1 節 通信と法規 2 節 通信に関連する法規 3 節 電気通信事業に関連する法規 4 節 その他の法規			○通信法規の意義と体系を理解する。 ○有線電気通信法とそれに関連した法規の概要を理解する。 ○電気通信事業法とそれに関連した法規の概要を理解する。 ○セキュリティに関連する法規の概要を理解する。	
評価の観点		内 容			
知識・技術		・有線、無線、画像通信に関する知識が身に付いている。 ・通信機器に関する基礎知識が身に付いている。 ・通信関連法規の概要を理解している。			
思考・判断・表現		・通信技術について論理的な考え方ができる。 ・基礎知識を正確に理解し、発展的な考え方ができる。			
主体的に学習に取り組む態度		・通信に関連する技術に興味・関心を持っている。 ・情報の加工・伝送に関する学習に取り組み、活用する意欲を持っている。			
評価方法	・「知識・技術」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に取り組む態度」の観点で評価する。 ・年間 5 回の定期考査の結果や小テストをもとに、学習内容の理解度・定着度を評価する。 ・学習意欲、学習態度、学習に取り組む姿勢、宿題、発表内容などを総合的に評価する。				
学 習 に 対 す る ア ド バ イ ス と 留 意 事 項					
1 年生で習得した電気や情報の知識をベースに、コンピュータネットワークを中心とした通信技術について学びます。国家資格工事担任者第 2 級デジタル通信取得につながる科目です。基礎・技術・法規の 3 分野をバランスよく学習していきましょう。					