科目名	通信工学 Communication Engineering			担当教員	森本 敏文			
学 年	5	学 期	 後期	科目番号	08327	単位数	2	
分 野	専門	授業形式	講義	履修条件		選択		
学習目標 進 め 方	目標区分 (B-2): 専門基礎知識 - 専門基礎工学を身に付け応用できる。 情報通信システム (有線通信, 無線通信) について, 主要な通信方式の概要, 原理, 応用分野を 理解する。 教科書を中心に授業を進めるが, 基本的な項目については数式を用いて補足説明を行う。理解およ							
進め万	の学習状況を確認するためにレホート・ノートの提出を定期的に求める。							
学習内容	学習項目(時間数) 0. ガイダンス(1) 1. 有線通信(13) (1) 通信システム (2) 信号の伝送 (3) 電話機と交換機 (4) 通信ケーブル (5) 光通信 (6) 通信法規の概要 [後期中間試験](2) 試験返却・解説(1) 2. 無線通信(14) (1) 通信システム (2) 電波とアンテナ (3) 無線機器 (4) 無線通信のいろいろ (5) 無線応用			・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 合格判定水準 ・ 有線通信サービスの概要を説明できる。 ・ アナログ伝送とディジタル伝送の特徴を理解し説明できる。 ・ 電話サービスの構成と原理を説明できる。 ・ 通信ケーブルの特性,種類と構造を理解し,説明できる。 ・ 光通信システムの概要を説明できる。 ・ 通信法規の概要を理解できる。 ・ 重波とアンテナの原理,特性を理解し説明できる。 ・ 主要な変調方式,電波の形式を説明できる。 ・ 主要な変調方式,電波の形式を説明できる。 			
=======================================	後期末試験 試験返却・解説(1)							
評価方法	定期試験 80%,レポート・ノート 20%の割合で評価する。							
関連科目	電子回路 I ・同演習,情報通信ネットワーク(4年) →電子回路 II ・同演習(5年)							
教 材	教科書:「わかりやすい通信工学」、羽島光俊監修、コロナ社							
備考	本科目の単位は、高等専門学校設置基準第17条第4項により認定される。							