

科目名 (英文名)	通信ネットワーク構成論 Communication Networks and Systems	期間	前期	(フリガナ) 担当者	オオシマ 大島 カズヨシ 一能、 ツカモト 塚本 カヅトシ 勝俊
講義方針	通信システムを構成するコア技術について詳述する。				
講義内容	通信システムを構成するコアとなる諸技術について講義を行う。すなわち、デジタル通信における波形伝送、変復調理論、符号化、拡散スペクトル通信、OFDM、MIMO に関する講義を行う。				
講義計画	回数	テーマ	回数	テーマ	
	第1回	確定的信号と確率過程 (塚本)	第8回	情報源符号化と通信路符号化 (塚本)	
	第2回	フーリエ変換と離散フーリエ変換 (塚本)	第9回	拡散スペクトル通信 (大島)	
	第3回	〃	第10回	〃	
	第4回	識別受信器と符号誤り率 (塚本)	第11回	OFDM とその応用 (大島)	
	第5回	〃	第12回	〃	
	第6回	フィルタ受信器と相関受信器 (塚本)	第13回	〃	
	第7回	情報源符号化と通信路符号化 (塚本)	第14回	MIMO とその応用 (大島)	
			第15回	〃	
評価方法	レポート (ミニテスト) ならびに出席状況により総合的に評価する。				
評価割合 評価基準	平常点 (出席状況) 50%、レポート (ミニテスト) 50% 平常点: 出席率や受講中の集中力や積極性を評価 レポート点: 課題への解答力やミニテストによる評価				
教材	プリント				
受講心得	データ通信概論、通信理論 I、信号処理に関する基礎知識を有していることを前提に講義を行う。就職活動等で欠席する場合は、必ず届け出ること。				