

科目名	データ通信 Data Communications			担当教員	三河 通男		
学 年	5 年	学 期	通 年	履修条件	選択	単位数	2
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号	17236045	単位区別	履修
学習目標	コンピュータと端末を結ぶ基本形態から始まったデータ通信は、近年インターネット技術を取り入れながら、多数のコンピュータを含むコンピュータネットワークへと大きく変化している。このようなデータ通信システムの構成および基本技術を理解する。						
進め方	学習項目ごとに、教科書の内容解説および関連する技術を説明する。また、演習問題なども取り入れ理解しやすいように講義を進める。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. ガイダンス、データ通信とは(1) 2. 信頼性理論(4) 3. データ通信の基礎技術(4) 4. 伝送方式(5)			データ通信の基礎技術および伝送方式について理解する。 <u>D2 : 1, 2</u>			
	[前期中間試験] (1)						
	5. 答案返却・解答(1) 6. 多重方式(4) 7. 伝送制御方式(4) 8. ベーシック手順(6)			データ通信における伝送制御および伝送制御手順について理解する。 <u>D2 : 1, 2</u>			
	前期末試験						
	9. 答案返却・解答(1) 10. HDLC手順(6) 11. ネットワークアーキテクチャ(3) 12. OSIプロトコル(4)			通信プロトコルの基本概念、OSI参照モデルの各層の機能およびTCP/IPについて理解する。 <u>D2 : 1, 2</u>			
	[後期中間試験] (1)						
	13. 答案返却・解答 (1) 14. TCP/IPプロトコル(4) 15. インターネット技術(4) 16. 線形計画法(4)			オペレーションリサーチの基本概念について理解し、基本問題が解ける。 <u>D2 : 1-3</u>			
	後期末試験						
	17. 答案返却・解答(2)						
評価方法	定期試験 80%，レポートおよびノート 20%の比率で総合評価する。						
履修要件	特になし						
関連科目	情報システムⅠ（4学年） → データ通信（5学年）						
教 材	教科書：田村武志 著 新編「図解 情報通信ネットワークの基礎」 共立出版						
備 考	オフィスアワー：金曜日 8 時限目（他の校務で不在の場合も多いため、授業の時などに来室の日時を相談してください。適宜、対応します。）						