

2015年度 前期		リフレクションペーパー					
学科名	情報学科						
科目名	ネットワークと通信の理論						
科目区分	専門科目	単位数	2	開講時期	3年前期		
必修・選択の別	ネットワークコース:必修/ソフトウェアコース:選択						
担当者	戒田 高康						
授業の到達目標 (シラバスから)	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク機器と装置の機能や、ネットワークプロトコルをOSIの参照モデルで説明できる。 ・IPアドレスの原理とTCP/IPの各種プロトコルスイートについて理解している。 ・ネットワークシステムの性能評価方法や負荷分散方法とそれに基づくネットワークの設計方法を理解している。 						
日程と内容	4/10 導入講義-講義全体の概要説明。本科目の目指す目標、講義の進め方、評価方法の説明 4/17 通信プロトコルおよび業界プロトコルの種類 4/24 LANのトポロジ、イーサネット、トークンリング、LANの標準、WAN、VLANについて解説 5/01 待ち行列理論-待ち行列の基本 5/08 待ち行列理論-ケース別適用例 5/15 トラフィック理論-トラフィック理論の基礎、呼損率 5/22 トラフィック理論-転送制御、トラフィックシミュレーション 5/29 信頼性設計-基礎理論、高信頼性設計 6/05 変調と符号化-伝送方式、アナログ伝送とデジタル伝送、符号化 6/12 伝送技術-誤り制御、同期制御、伝送制御、多重化方式、圧縮・伸張方式 6/19 伝送方法と回線-通信方式、交換方式 6/26 TCP/IP-IPの機能、TCPの機能 7/03 TCP/IPのネットワーク利用形態 7/10 ネットワークの信頼性とさまざまなネットワーク 7/17 期末試験 7/24 期末試験の解答と解説、全体のまとめ						
成績評価基準	定期試験	75%	実技				
	臨時試験		部外評価				
	報告書・レポート	25%	プレゼンテーション				
	課題						
	演習		計				100%
授業到達目標の達成度	合格者25名全てが、 ・ネットワーク機器と装置の機能や、ネットワークプロトコルをOSIの参照モデル ・IPアドレスの原理とTCP/IPの各種プロトコルスイート ・ネットワークシステムの性能評価方法や負荷分散方法とそれに基づくネットワークの設計方法 について75%以上理解している。						
反省点	昨年同様に周波数やフーリエ解析以外の部分で数学的な解説に重点を置いた単元を教授しつつも、授業到達目標を理解してもらえた点が評価できる。2013年度の反省点より、実際の演習問題等の課題の取り組みと提出の要求を緩和した結果、履修者の多くが期末試験を受験し、その全員が単位を修得した点も評価できる。						
来年度の計画	来年度は、新カリキュラムへの移行期間ではあるが、ネットワークプロトコル等に関する内容を盛り込みながらも、通信の原理や仕組みに関する内容をトピック的に盛り込んで講義を行う予定である。						
授業評価アンケートに対するコメント	今年度初めて、評価が全般的にわたり平均より低い状況となった。新カリキュラム導入に向けて講義内容や講義方法を再度、検討している。						
履修登録者数	27名	定期試験 受験者数	25名	合格者数	25名	合格率	100%