

科目区分・分類	専門・講義	対象学科名・学年	電子情報5年	科目コード	59411308
科目名	ネットワークプログラミング Network Programming				
担当教員	大矢 健一				
単位数(時間数)	選択 前期 2単位 (30時間)【学修単位】	学習・教育目標との対応		(E-2)	
授業の目的と概要	クライアント・サーバ型を中心とするネットワークプログラミングを学ぶ。ネットワークプログラミングをC言語のソースレベルから学ぶことにより、ネットワークシステムの深い理解を得ることを目標とする。				
先修科目	ネットワークプログラミングI				
後修科目					
備考	情報処理全般に関する基礎的なことの習得が望まれる。主にC言語を用いる。電子情報工学科棟情報処理実習室にて行う。				
	授業項目	時間	内容		
1	クライアント・サーバモデル	4	クライアント・サーバ型の基本的な通信プログラムの読み書きができる。 また、サーバを立てることができる。		
2	1対多通信	6	1対多通信のプログラムが理解できる。		
3	1対多非同期通信	6	1対多非同期通信のプログラムが理解できる。		
4	データグラム型通信	6	データグラム型通信のプログラムが理解できる。		
5	総合演習	8	自分で仕様を策定し、仕様を満たすネットワークプログラムを開発することができる。		
学習・教育目標を達成するために身に付けるべき内容	1対多通信, 1対多非同期通信, データグラム型通信のプログラミングを学ぶことにより、それを応用する問題を自ら発見し解決することにより、E-2の達成とする。 なお、本科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要です。				
成績評価	レポート(100%)の100点満点でE-2を評価する。 合計の6割以上を獲得した者をこの科目の合格者とする。				
教材	参考書：霜田修一「UNIXネットワーク・ベストプログラミング入門」, 技術評論社 授業中に配布するプリント				
オフィスアワー	月曜日16:00～17:00, 電子情報工学科棟4F 第7 教員室。				