

科目名	情報ネットワーク論	英語科目名	Network System
開講年度・学期	平成23年度・前期	対象学科・専攻・学年	電気情報工学科5年
授業形態	講義	必修 or 選択	選択
単位数	2単位	単位種類	学修単位(15+30)H
担当教員	石原 学	居室(もしくは所属)	電気・物質棟2F
電話	0285-20-2100(代)	E-mail	ishihara@小山高専ドメイン名
授業の達成目標	授業達成目標との対応		
	小山高専の教育方針	学習・教育目標(JABEE)	JABEE 基準要件
1. OSI 参照モデルと TCP/IP のネットワークの基礎的な知識を得る。	④	A-2	(d(2-d))
2. ネットワークの基本的な設計に対する知識を得る。	④	A-2	(d(2-d))
3. ルータの基本的な設定ができる。	④	A-2	(d(2-d))
4. ネットワーク全体を説明できる。	①	C-2	(d(2-d))
5. 社会での利用を説明できる。	②	B-3	(d(2-d))
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法			
達成目標1～3:試験での関連問題について60%以上の成績で達成とする。			
評価方法			
1. 定期試験で評価する。 2. 2/3以上の自学自習レポートの提出を義務付ける。			
授業内容	授業内容に対する自学自習項目	自学自習時間	
1. ネットワークアーキテクチャ	プリントの問題を解答する	4	
2. 物理層のプロトコル	プリントの問題を解答する	4	
3. データリンク層のプロトコル	プリントの問題を解答する	4	
4. データリンク層のプロトコル	プリントの問題を解答する	4	
5. ネットワーク層のプロトコル1	プリントの問題を解答する	4	
6. ネットワーク層のプロトコル2	プリントの問題を解答する	4	
7. トランスポート層のプロトコル	プリントの問題を解答する	4	
8. 中間試験	中間試験の勉強をする	4	
9. セッション層	プリントの問題を解答する	4	
10. プレゼンテーション層	プリントの問題を解答する	4	
11. アプリケーションシステムのプロトコル1	プリントの問題を解答する	4	
12. アプリケーションシステムのプロトコル2	プリントの問題を解答する	4	
13. ルータの初期設定	ルータ資料1を解答する	4	
14. ルータの疎通	ルータ資料2を解答する	4	
15. 期末試験			
16. 解説	ルータの構造についてまとめる	4	
自学自習時間合計			60
キーワード	ネットワーク, TCP/IP, アドレス, ルータ機器		
教科書	コンピュータネットワークの基礎(第2版), 小高知宏, 森北出版		
参考書	ネットワークに関するテキスト		
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目	電子計算機, 情報通信工学		
現学年の関連科目	信号処理, デジタル回路		
次年度以降の関連科目			
連絡事項			
授業の自学自習の項目に従いレポートを作成し提出する。			
シラバス作成年月日	平成23年2月28日, 3月31日(学年歴改定により変更)		