

本記載内容については変更されることがあります。

科目名	ネットワーク構成論	英語科目名	Network Design	
開講年度・学期	平成26年度・後期	対象学科・専攻・学年	専攻科1年・2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@小山高专ドメイン名	
授業の到達目標	授業到達目標との対応			
	小山高专の教育方針	学習・教育到達目標(JABEE)	JABEE基準	
	1. 通信ネットワークとデジタルネットワークの基礎が説明できる。	④	A	d-1, g
	2. OSI参照モデルとTCP/IPのネットワークの基礎的な事項や、ネットワークの基本的な設計について説明できる。	④	A	d-1, g
3. ルータの基本的な設定ができる。	④	A	d-1, g	
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法				
到達目標1: 中間試験で60%以上の成績で目標に到達とする。 到達目標1~3: 定期試験で60%以上の成績で目標に到達とする。				
評価方法				
1. 中間試験(50%)、定期試験(50%)で評価する。 2. 2/3以上の自学自習レポートの提出を必須とする。				
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. 情報通信の歴史(1週)	教科書1章の演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
2. ネットワーク(1週)	教科書2章の演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
3. 通信サービスの基本事項(1週)	教科書3章の演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
4. 標本化と符号化(1週)	教科書4章の演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
5. デジタルネットワーク(1週)	教科書5章の演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
6. ネットワークアーキテクチャ(2週)	教科書6章の演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
7. ネットワークアーキテクチャ(続き)	提示された演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
8. 中間試験	中間試験の勉強をする		4	
9. 通信プロトコル(3週)	教科書7章の演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
10. 通信プロトコル(続き)	提示された演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
11. 通信プロトコル(続き)	提示された演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
12. LANとインターネット(2週)	教科書8章の演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
13. LANとインターネット(続き)	提示された演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
14. ネットワークサービス(1週)	教科書9章の演習問題を解く。この章・節で興味のある事項について調査しまとめる。		4	
15. 総合演習	LANの設計演習問題を解く。今までの学習で興味のある項目についてまとめる。		4	
定期試験				
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	情報通信システム: 岡田・桑原著: コロナ社			
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	電子情報工学, 情報工学 I, 情報工学 II, コンピュータ工学			
現学年の関連科目	デジタル回路, マルチメディア工学, 人工知能, 信号処理			
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て、定められた期日までに提出すること。	
------------------------------------------	--

シラバス作成年月日	平成 26 年 2 月 10 日
-----------	------------------