

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 27 年度・開講せず	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 (1 5 + 3 0) 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
授業の到達目標	授業到達目標との対応		
	小山高専の教育方針	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。	⑤	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。	⑤	A	d-1, g
3. ルータの基本的な設定ができる。	⑤	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 6 0 %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 6 0 %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 27 年 2 月 10 日
-----------	------------------