

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	情報ネットワーク論	英語科目名	Network System	
開講年度・学期	平成 26 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. ネットワーク通信の基本的事項や, OSI 参照モデルと TCP/ IP のネットワークについて説明できる。	③④	A	d-1, g
	2. 情報セキュリティとネットワークアプリケーションについて説明ができる。	③④	A	d-1, g
3. ネットワーク全体を説明でき, ルータの基本的な設定ができる。	③④	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 (45%), 定期試験 (45%) およびで自学自習レポートを 10%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. ネットワークの概要 (1 週)	教科書 1 章の演習問題を行う。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. LAN での通信 (1 週)	教科書 2 章の演習問題を行う。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. インターネット通信の仕組み (1 週)	教科書 3 章「1-6」までの演習問題を行う。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. IP アドレス (1 週)	教科書 3 章「7-12」までの演習問題を行う。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. ルーティング (1 週)	教科書 4 章の演習問題を行う。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. ルータ (1 週)	ルータについて調査しまとめる。		4	
7. TCP/IP モデル (1 週)	教科書 5 章の演習問題を行う。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. 通信サービス (1 週)	教科書 6 章の演習問題を行う。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. ネットワーク管理 (1 週)	教科書 7 章の演習問題を行う。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. 情報セキュリティ (1 週)	教科書 8 章の演習問題を行う。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. セキュリティ技術 (1 週)	教科書 9 章の演習問題を行う。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. ネットワーク構築 (1 週)	教科書 10 章の演習問題を行う。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. LAN 設計 (1 週)	LAN の設計演習問題を行う。		4	
15. 総合解説	今までの学習で興味のある項目についてまとめる。		4	
16. 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	情報通信ネットワーク, 浅井宗海, 近代科学社			
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て、定められた日時に提出する。				
シラバス作成年月日	平成 26 年 2 月 10 日			