

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 21 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			
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。 2. ネットワークの基本的な設計に対する知識を得る。 3. ルータの基本的な設定ができる。			
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. 情報通信の歴史 (1 週)	教科書の 1 章中にある太文字のタームについて調査して提出する。授業終了後に復習として章末問題を解答して提出する。	4	
2. ネットワーク (1 週)	教科書の 2 章中にある太文字のタームについて調査して提出する。授業終了後に復習として章末問題を解答して提出する。	4	
3. 通信サービスの基本事項 (1 週)	教科書の 3 章中にある太文字のタームについて調査して提出する。授業終了後に復習として章末問題を解答して提出する。	4	
4. 標本化と符号化 (1 週)	教科書の 4 章中にある太文字のタームについて調査して提出する。授業終了後に復習として章末問題を解答して提出する。	4	
5. デジタルネットワーク (1 週)	教科書の 5 章中にある太文字のタームについて調査して提出する。授業終了後に復習として章末問題を解答して提出する。	4	
6. ネットワークアーキテクチャ (1 週)	教科書の 6 章中にある太文字のタームについて調査して提出する。出題された復習問題について解答して提出する。	4	
7. 通信プロトコル (3 週)	教科書の 7 章中にある太文字のタームについて調査して提出する。出題された復習問題について解答して提出する。	4	
8. 中間試験	中間試験のための学習をおこなう。	4	
9. 中間試験解説 通信プロトコル (続き)	中間試験の解説をする。また、前回に出題された課題について調査して提出する。出題された復習問題について解答して提出する。	4	
10. 通信プロトコル (続き)	前週に出題された課題について調査して提出する。授業終了後に復習として章末問題を解答して提出する。	4	
11. LAN とインターネット (2 週)	教科書の 8 章中にある太文字のタームについて調査して提出する。出題された復習問題について解答して提出する。	4	
12. LAN とインターネット (続き)	前週に出題された課題について調査して提出する。授業終了後に復習として章末問題を解答して提出する。	4	
13. ネットワークサービス (1 週)	教科書の 9 章中にある太文字のタームについて調査して提出する。授業終了後に復習として章末問題を解答して提出する。	4	
14. ATM とマルチメディア通信 (1 週)	教科書の 10 章中にある太文字のタームについて調査して提出する。授業終了後に復習として章末問題を解答して提出する。	4	
期末試験			
15. 期末試験 総合解説 (1 週)	期末試験の解説をする。前回に出題された課題について調査して提出する。授業中に課題について解答し提出する。	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	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		
小山高専の教育方針①～⑥との対応	④		
技術者教育プログラムの学習・教育目標			
(A-1) 科学や工学の基本原則や法則を身につける。 (A-2) 基礎知識を専門工学分野の問題に応用して解ける。 (B-3) 技術的課題に広く関心をもち、課題や問題を解決するための全体のプロセスを考察して具現化 (デザイン) することができること (C-2) 社会・経済と技術の共生の可能性を把握、理解することができること。			
JABEE 基準 1 の (1) との関係	(c), (d(2-d))		
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。または, 要約を 600 字から 800 字で書き、提出する。			
シラバス作成年月日	平成 21 年 2 月 12 日		