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	隔年開講(平成 21年度	対象学科・専攻・学年	電子システム工学専攻
	開講せず)		
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 2 F
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。
- 4. アクセスリスト等の設定が出来る。

#### 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1~4: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.

<u> </u>	子日百レホートの徒山を義存	新刊 りる.   授業内容に対する自学自習項目	自学自習時間	
1. NETWORK の概要(1 週)		教科書の1章中にある太文字のタームについて調	4	
		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。		
2. 電話とコンピュータの比較(1 週)		教科書の2章中にある太文字のタームについて調	4	
		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。		
3. OSI 参照モデルとプロトコル (1 週)		教科書の3章中にある太文字のタームについて調	4	
	· · · <del>- ·</del>	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. LAN における通信 (1 週)		教科書の4章中にある太文字のタームについて調	4	
		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。		
5. ルータと経路制御(1 週)		教科書の5章中にある太文字のタームについて調	4	
		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。		
6. ルータ設定の基礎 ( <b>1週</b> )		前週に出題された課題について調査して提出す	4	
		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。		
<ol> <li>ルータ設定の基礎</li> </ol>	〔1週〕	前週に出題された課題について調査して提出す	4	
		る。授業終了後に復習として章末問題を解答して		
0 1 555 554		提出する。		
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 ルータの設定とネットワークの構成(1週) 10. インターネットの応用(1週)		中間試験の解説をする。また、前回に出題された	4	
		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。		
		教科書の6章中にある太文字のタームについて調	4	
		査して提出する。出題された復習問題について解		
11 切立体之… 1 口	カの調節(1)関)	答して提出する。	4	
11. 超高速ネットワークの課題(1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	4	
		査して提出する。   四題された複音问題に りいて解     答して提出する。		
12. ネットワークの管理と運営(1週)			4	
12. イツトワークの官理と連呂(1週)			4	
		して提出する。出題された複音问題について解音して提出する。		
13. インターネットの構成(1週)		教科書の9章中にある太文字のタームについて調	4	
10. イング インドの構成(1週)		査して提出する。出題された復習問題について解	7	
		答して提出する。出版とれるに後目問題について所		
14. セキュリティ(1週)		教科書の 10 章中にある太文字のタームについて	4	
		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。		
期末試験				
15. LAN 設計および総合解説(1週)		期末試験の解説をする。前回に出題された課題に	4	
		ついて調査して提出する。授業中に出題した課題		
		に解答し提出する。		
		自学自習時間合計	6 0	
キーワード	ネットワーク, TCP/IP,			
教科書 インターネット工学:後藤&外山、(電子情報通信学会編) コロナ社				
<b>参考書</b> ネットワークに関するテキスト				
小山方市の北方士41/	0 0 L 0 +1 +			

### 小山高専の教育方針①~⑥との対応 技術者教育プログラムの学習・教育目標

- (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。

4

(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

**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,信号処理,情報ネットワーク論現学年の関連科目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