

科目名	計算機応用論	英語科目名	Applied Computer		
開講年度・学期	平成28年度	対象学科・専攻・学年	複合工学専攻・電子制御工学コース1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（講義A）		
担当教員	南斉清巳	居室（もしくは所属）	電気電子創造工学科棟3階		
電話	内線 257	E-mail	nansai@小山高専ドメイン		
授業の達成目標		授業達成目標との対応			
		小山高専の教育方針	学習・教育到達目標(JABEE)	JABEE 基準	
		1. インターネットのしくみを説明できる	⑤	B	(d-3)
		2. WWW のしくみについて説明できる	⑤	B	(d-3)
		3. Web アプリケーションについて説明できる	⑤	B	(d-3)
4. ネットワークセキュリティについて説明できる		⑤	B	(d-3)	
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法					
中間試験、定期試験の成績および演習問題や課題の成績で評価する					
評価方法					
評価は下記の2項目で行なう					
1. 中間試験および定期試験の成績を70%					
2. 演習問題や課題の成績を30%					
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. インターネットと Web 技術の学び方		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
2. インターネットの歴史と今後		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
3. インターネットを支える技術		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
4. WWW		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
5. SSL/TLS		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
6. HTML		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
7. CSS		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
8. Web プログラミング		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
9. データベース		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
10. Web アプリケーション		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
11. Web システム構成		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
12. ネットワークのセキュリティ		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
13. オープンソースソフトウェア		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
14. クラウドコンピューティング		教科書の対応するページを熟読し、要点をまとめる		4	
15. まとめ		定期試験の出題範囲について学習すること		4	
定期試験					
自学自習時間合計				60	
キーワード	WWW、インターネット、HTML、セキュリティ				
教科書	新インターネットユニバーシティ「インターネットと Web 技術」松尾啓志編著、オーム社				
参考書	1. 村山公保「TCP/IP ネットワークコンピューティング」オーム社 2. 竹下隆史, 村山公保, 荒井透, 荻田幸雄「マスタリング TCP/IP 入門編第3版」オーム社 3. 日経 NETWORK 編「TCP/IP 超入門」日経 BP 社(2002)				
カリキュラム中の位置づけ					
前年度までの関連科目		ソフトウェア工学Ⅰ、ソフトウェア工学Ⅲ			
現学年の関連科目		情報科学			
次年度以降の関連科目					
連絡事項					
1. 授業では講義と並行して実習を行います。 2. 自分が使用しているパソコンのネットワーク設定等を調べるなど、常にネットワークに関心を持ってください。 3. 受講生自身がすすんで各研究室のネットワーク管理を行ってください。実践的なネットワーク技術が身に付きます。					
シラバス作成年月日	平成28年 2月 29日 平成28年6月23日 学習・教育到達目標（JABEE）, JABEE 基準を修正				