

授業科目名	ネットワーク技術Ⅰ		科目コード	2017015		
開講クラス	情報システム科	コース	IT 高度専門士コース	学 年	1年	
担当教員	川越 浩一		実務経験教員 ( <input checked="" type="checkbox"/> 有 ・ 無 )			
	実務経験内容 コンピュータ会社勤務 開発業務担当					
開講時期	前期・ <input checked="" type="checkbox"/> 後期・通年・特別講義・その他		授業コマ数	60時間		
	<input checked="" type="checkbox"/> 必須 ・ 選 択 ・ 選択必須		単 位 数	2単位		
使 用 テキスト1	書 名	1週間でCCNAの基礎が学べる本				
	著 者	谷本篤民/株ソキウス・ジャパン 共著				
	出版社	株インプレス				
使 用 テキスト2	書 名					
	著 者					
	出版社					
参考図書						
授業形態	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ 実験 ・ その他 ( )					
<p>&lt;授業の目的・目標&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・前期に受講したCP概論の中に含まれるネットワーク分野の基礎知識を活かし、ネットワーク技術についてさらに深く理解する。</li> </ul>						
<p>&lt;授業の概要・授業方針&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・テキストに沿って座学形式で行う。</li> <li>・基本情報技術者試験の復習内容も多く含まれる。過去問題等にも多く触れ、基礎知識を定着させる。</li> </ul>						
<p>&lt;成績基準・評価基準&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・期末試験の得点にて評価 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可 なお、追試験を行う場合はすべて可と評価する。</li> </ul>						
<p>&lt;使用問題集・注意事項&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・国家試験との関連が強い分野であるため、随時基礎知識の確認を行いながら進める。</li> </ul>						
<p>&lt;授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・関連科目 「対策演習Ⅰ」、「対策演習Ⅱ」、「対策演習Ⅲ」</li> </ul>						

授業科目名		ネットワーク技術 I	
回	授 業 内 容	備 考	
1	ガイダンス、ネットワークの基礎知識		
2	ネットワークの分類		
3	ネットワークの分類		
4	2進数		
5	10進数、16進数		
6	プロトコル		
7	OSI 参照モデル		
8	カプセル化と非カプセル化		
9	練習問題、解答、解説		
10	物理層の仕事		
11	ネットワークメディア		
12	物理層のネットワークデバイス		
13	データリンク層の役割と機能		
14	イーサネット		
15	データリンク層で動作するスイッチ		
16	練習問題、解答、解説		
17	ネットワーク層の役割とプロトコル		
18	IP		
19	ICMP		
20	IP アドレスの仕組み①		
21	IP アドレスの仕組み②		
22	サブネット化①		
23	サブネット化②		
24	練習問題、解答、解説		
25	IP 通信の基本		
26	IPv6		
27	練習問題、解答、解説		
28	ネットワーク層で動作するルータ		
29	ルーティング		
30	スタティックルーティングとダイナミックルーティング①		

回	授 業 内 容	備 考
31	スタティックルーティングとダイナミックルーティング②	
32	コネクション型通信とコネクションレス型通信	
33	TCP①	
34	TCP②2	
35	ポート番号	
36	UDP	
37	練習問題、解答、解説	
38	TCP/IP データ通信の仕組み	
39	サブネット内の ARP 通信	
40	サブネット間の通信	
41	アドレス変換技術	
42	パケットフィルタリング①	
43	パケットフィルタリング②	
44	練習問題、解答、解説	
45	ネットワーク設計手順	
46	設計文書の作成	
47	物理構成図	
48	論理構成図	
49	その他の設計文書	
50	IP アドレスの設定	
51	疎通確認	
52	練習問題、解答、解説	
53	シスコ社の製品群	
54	シスコ社のアイコン	
55	設定を行う前に	
56	基本のモード	
57	設定を保存する	
58	IP アドレスを設定する	
59	設定を確認する	
60	練習問題、解答、解説	