

授業科目名	コンピュータ概論Ⅱ		科目コード	2017002		
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	<input type="checkbox"/> 前期 ・ 後期 ・ 通年 ・ 特別講義 ・ その他		授業コマ数	90時間		
	<input checked="" type="checkbox"/> 必須 ・ 選 択 ・ 選択必須		単 位 数	3単位		
使 用 テキスト1	書 名	ITワールド				
	著 者					
	出版社	株式会社インフォテックサーブ				
使 用 テキスト2	書 名					
	著 者					
	出版社					
参考図書	ITワールド サブノート (株式会社インフォテックサーブ)					
授業形態	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ 実験 ・ その他 ()					
<p><授業の目的・目標></p> <ul style="list-style-type: none"> コンピュータ業界で働く上で必要な基礎知識・技術を習得することを目的とする。 入学後の10月に受験する基本情報技術者試験のテクノロジ分野の理解を深め、試験に合格することを目標とする。 						
<p><授業の概要・授業方針></p> <ul style="list-style-type: none"> テキストを中心に座学形式で行う。範囲が非常に広いため授業のペースが速くなってしまいが、学生の理解度を逐一確認しながら授業を進める。 						
<p><成績基準・評価基準></p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 						
<p><使用問題集・注意事項></p> <ul style="list-style-type: none"> ITワールド指導プラン内に含まれる「単元テスト」や「確認テスト」を実施し、随時学生の理解度を確認する。 						
<p><授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他></p> <ul style="list-style-type: none"> 関連科目 「対策演習Ⅰ」、「対策演習Ⅱ」、「対策演習Ⅲ」 「対策演習Ⅳ」、「対策演習Ⅴ」、「対策演習Ⅵ」 「情報化社会」、「アルゴリズム」の授業と一部内容の重複がある。第7部（データ構造とアルゴリズム）に関しては、「アルゴリズム」の授業と重複するため、本授業では割愛する。 						

授業科目名		コンピュータ概論Ⅱ	
回	授 業 内 容	備 考	
1	データベースの概要		
2	リレーショナルデータベース		
3	データベースの概念設計		
4	データベース管理システム (DBMS)		
5	データベース制御機能		
6	障害回復機能		
7	練習問題、解答、解説		
8	SQL①		
9	SQL②		
10	練習問題、解答、解説		
11	SQL③		
12	SQL④		
13	練習問題、解答、解説		
14	SQL⑤		
15	SQL⑥		
16	練習問題、解答、解説		
17	ネットワークの仕組み		
18	ネットワークの基本構成		
19	ネットワークの基礎技術		
20	誤り制御方式①		
21	誤り制御方式②		
22	交換方式		
23	その他の通信技術		
24	伝送制御手順①		
25	伝送制御手順②		
26	通信サービス		
27	練習問題、解答、解説		
28	ネットワークアーキテクチャ		
29	TCP/IP		
30	LANの基礎技術		

回	授 業 内 容	備 考
31	トポロジ	
32	LAN 間接続装置	
33	その他の LAN 技術	
34	TCP/IP プロトコル	
35	練習問題、解答、解説	
36	インターネット層の役割①	
37	インターネット層の役割②	
38	インターネット層の役割③	
39	インターネット層の役割④	
40	データリンク層の役割	
41	インターネットの基本構成	
42	インターネットサービス	
43	ネットワーク運用管理	
44	練習問題、解答、解説	
45	情報セキュリティの概念	
46	人的脅威①	
47	人的脅威②	
48	人的脅威③	
49	練習問題、解答、解説	
50	技術的脅威①	
51	技術的脅威②	
52	技術的脅威③	
53	技術的脅威④	
54	技術的脅威⑤	
55	技術的脅威⑥	
56	技術的脅威⑦	
57	技術的脅威⑧	
58	技術的脅威⑨	
59	技術的脅威⑩	
60	技術的脅威⑪	

回	授 業 内 容	備 考
61	技術的脅威⑫	
62	練習問題	
63	解答、解説	
64	物理的脅威	
65	共通鍵暗号方式	
66	公開鍵暗号方式	
67	セッション鍵暗号方式	
68	練習問題、解答、解説	
69	利用者認証①	
70	利用者認証②	
71	練習問題、解答、解説	
72	メッセージ認証	
73	デジタル署名	
74	その他の認証技術	
75	練習問題、解答、解説	
76	情報セキュリティマネジメント	
77	リスクマネジメント	
78	情報セキュリティ機関・評価基準	
79	練習問題、解答、解説	
80	人的セキュリティ対策	
81	技術的セキュリティ対策①	
82	技術的セキュリティ対策②	
83	物理的セキュリティ対策	
84	練習問題、解答、解説	
85	セキュリティ実装技術	
86	ネットワークセキュリティ	
87	その他のネットワークセキュリティ	
88	データベースセキュリティ	
89	練習問題	
90	解答、解説	