

授業科目名	コンピュータ概論Ⅰ		科目コード	2017001		
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」 						

授業科目名		コンピュータ概論 I	
回	授 業 内 容	備 考	
1	ガイダンス、イントロダクション		
2	コンピュータの歴史、コンピュータの五大装置		
3	データの表現		
4	2進数①		
5	2進数②		
6	8進数		
7	16進数		
8	練習問題、解答、解説		
9	基数変換①		
10	基数変換②		
11	練習問題		
12	解答、解説		
13	文字データ		
14	ゾーン10進数、パック10進数		
15	固定小数点数、補数表現①		
16	補数表現②		
17	補数表現③		
18	浮動小数点数		
19	誤差		
20	シフト演算、算術シフト		
21	論理シフト、回転シフト		
22	練習問題、解答、解説		
23	制御装置、演算装置、レジスタ①		
24	レジスタ②		
25	クロックジェネレータ、バス		
26	命令の実行手順		
27	アドレス指定方式①		
28	論理回路①		
29	論理回路②		
30	算術演算回路①		

回	授 業 内 容	備 考
31	算術演算回路②	
32	練習問題、解答、解説	
33	主記憶装置①	
34	主記憶装置②	
35	高速化技術①	
36	高速化技術②	
37	高速化技術③	
38	磁気ディスク	
39	磁気ディスク装置の記憶容量	
40	磁気ディスクの記憶領域	
41	磁気ディスクの平均アクセス時間	
42	練習問題、解答、解説	
43	光ディスク	
44	その他の補助記憶媒体・装置	
45	入力装置	
46	出力装置①	
47	出力装置②	
48	入出力制御方式	
49	入出カインタフェース①	
50	入出カインタフェース②	
51	練習問題、解答、解説	
52	非対話型処理システムと対話型処理システム、一括処理システム	
53	即時処理システム、時分割処理システム	
54	集中処理システムと分散処理システム①	
55	集中処理システムと分散処理システム②	
56	直列システム	
57	並列システム	
58	多重化システム①	
59	多重化システム②	
60	多重化システム③	

回	授 業 内 容	備 考
61	システム全体の評価、CPU の評価①	
62	CPU の評価②	
63	練習問題、解答、解説	
64	性能測定 of 技法	
65	信頼性の考え方	
66	信頼性の指標	
67	システムの稼働率と故障率①	
68	システムの稼働率と故障率②	
69	システムの稼働率と故障率③	
70	練習問題、解答、解説	
71	ヒューマンインタフェース技術	
72	インタフェース設計①	
73	インタフェース設計②	
74	マルチメディア技術①	
75	マルチメディア技術②	
76	練習問題、解答、解説	
77	ソフトウェア分類	
78	ソフトウェアライセンス	
79	OS の機能と構成	
80	OS の管理機能①	
81	OS の管理機能②	
82	記憶管理	
83	その他の管理機能	
84	プログラム言語の分類	
85	言語プロセッサ	
86	プログラムの属性	
87	ファイルとレコード	
88	ファイル編成方式	
89	小型コンピュータのファイル管理	
90	練習問題、解答、解説	