

学科名	学年	授業のタイトル (科目名)	
工業専門課程 Webスペシャリスト科	3	コンピュータ基礎理論	
授業の種類	授業担当者	実務経験	
<input checked="" type="checkbox"/> 講義 <input checked="" type="checkbox"/> 演習 <input type="checkbox"/> 実習	吉田 富彦	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	
[実務経験歴]			
<ul style="list-style-type: none"> ・IT系企業において約30年間、SEとして担当～マネージャに従事 ・企業の業務システムにおいて、要求分析～システム提案、要件定義～導入、保守を担当 ・主にアプリケーションエンジニアとしてERPシステム構築の要求分析～設計～リリースにおけるコンサルテーションを実施 			
単位数 (授業の回数)	時間数	配当時期	必修・選択
2 単位 (30 回)	60 時間	<input type="radio"/> 前期 <input type="radio"/> 後期 <input checked="" type="radio"/> 通年	<input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選択
[授業の目的・ねらい]			
<ul style="list-style-type: none"> ・基本情報処理技術者試験におけるテクノロジ系の大分類2「コンピュータシステム」の分野について理解する ・コンピュータにまつわる各種用語を説明できるようになる ・コンピュータの仕組み／動きについて説明できるようになる 			
[授業全体の内容の概要]			
<ul style="list-style-type: none"> ・ハードウェア (テキスト第一部) ・ソフトウェア (テキスト第三部) 			
[授業終了時の達成課題(到達目標)]			
基本情報処理技術者試験のテクノロジ系の大分類「コンピュータシステム」の問題が解けること			
[準備学習の具体的な内容]			
予習：テキストの次回学習予定箇所を読んでおく 復習：授業中登場したキーワードについて、自分なりの説明文を書く 問題の反復練習を行う			
[使用テキスト]	[単位認定の方法及び評価の基準]		
使用テキスト ITワールド(インフォテックサーブ) 参考文献 必要に応じて授業の中で紹介する。	定期試験と出席日数の両方が次の規定に達した場合に認定する。 ・試験の点数は60点以上を合格点とする。 ・全出席日数の4分の3以上の出席が必要。 評価基準 定期試験80%、平常点 (出席、講義の参加度) 20%とする。		
[授業の日程と各回のテーマ・内容・授業方法]			
1回	オリエンテーション, イントロダクション		
2回	コンピュータの基本構成, コンピュータのデータ表現 (データ表現)		
3回	コンピュータのデータ表現 (基数と基数変換) 1		
4回	コンピュータのデータ表現 (基数と基数変換) 2		
5回	コンピュータのデータ表現 (データの表現形式) 1		

6回	コンピュータのデータ表現 (データの表現形式) 2
7回	コンピュータのデータ表現 問題練習
8回	まとめと振り返り
9回	中央処理装置と主記憶装置 (中央処理装置の構成)
10回	中央処理装置と主記憶装置 (主記憶装置の構成)
11回	中央処理装置と主記憶装置 (命令とアドレッシング)
12回	中央処理装置と主記憶装置 (命令とアドレッシング)
13回	中央処理装置と主記憶装置 (ALUの構成回路)
14回	中央処理装置と主記憶装置 問題練習
15回	まとめと振り返り
16回	補助記憶装置 1
17回	補助記憶装置 2
18回	補助記憶装置 3
19回	入出力装置 1
20回	入出力装置 2
21回	入出力装置 3
22回	まとめと振り返り
23回	ソフトウェアの分類
24回	オペレーティングシステム 1
25回	オペレーティングシステム 2
26回	プログラム言語と言語プロセッサ 1
27回	プログラム言語と言語プロセッサ 2
28回	ファイル 1
29回	ファイル 2
30回	まとめと振り返り