

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	1	コンピュータ概論	
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	太田 和之	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	
[実務経験歴]			
<ul style="list-style-type: none"> ・某大手コンピューターメーカーのシステムエンジニアとして30年以上のキャリアを持ち、数多くの企業向け業務システム開発プロジェクトを完遂 ・ITコンサルタントとして、中小企業や個人事業主を対象に、IT戦略の立案、問題解決のアドバイス、技術講習会の開催を実施。 ・NPO法人の代表を兼務しており、国事業や携帯キャリアの講師として300回以上の登壇経験を有する。 			
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"> ・コンピュータの種類、コンピュータを構成する機器、およびコンピュータ上でのデータ表現についてを学ぶ ・コンピュータで利用されるソフトウェアについて学ぶ ・コンピュータや周辺装置を組み合わせたコンピュータシステムについて学ぶ 			
[授業全体の内容の概要]			
①ハードウェア概要 ②ソフトウェアと情報メディア概要 ③システム構成			
[授業終了時の達成課題(到達目標)]			
I Tパスポート試験のコンピュータシステムが解ける			
[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 身につく！合格！I Tパスポート (インフォテックサーブ)	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。		
参考文献 必要に応じて授業の中で紹介する。			
[授業の日程と各回のテーマ・内容・授業方法]			
1回	ハードウェアの概要		
2回	コンピュータの種類、入力装置、出力装置		
3回	コンピュータの基本構成、プロセッサ、メモリ		
4回	補助記憶装置		
5回	記憶装置		

6回	入出力インターフェイス
7回	情報（データ）の表現、文字コード
8回	2進数
9回	集合/論理演算、確率/統計
10回	まとめと振り返り
11回	ソフトウェアと情報メディアの概要1
12回	ソフトウェアと情報メディアの概要2
13回	マルチメディア、ユニバーサルデザイン
14回	オペレーティングシステム、OSの種類
15回	ファイルシステム、バックアップ
16回	ソフトウェアパッケージ、表計算ソフト、ワープロソフト
17回	オープンソースソフトウェア
18回	マルチメディア技術、マルチメディアのファイル形式
19回	グラフィックス処理
20回	マルチメディア技術の応用
21回	ヒューマンインタフェース
22回	Webデザイン
23回	まとめと振り返り
24回	システム構成の概要1
25回	システム構成の概要2
26回	システムの形態
27回	システムの構成
28回	システムの評価指標
29回	稼働率
30回	まとめと振り返り