

科目名 Course Name	情報エキスパート Computer Expert						
年次	1	期別	前期	単位数	1	授業形態	講義
担当者氏名	亀田和則						
連絡先(質問等)	講義棟 2 階の研究室か、メールで対応。オフィスアワーは授業担当時間外。						
必修/選択	選択						
関連 DP	DP2 DP5						
授業の概要と到達目標	IT パスポート試験の「ハードウェア」「ソフトウェアとマルチメディア」「アルゴリズムとプログラミング」に関して、学習する。 ①カテゴリ「ハードウェア」の中で扱っている専門用語の意味を、他者に説明できるようにする。 ②カテゴリ「ソフトウェアとマルチメディア」の中で扱っている専門用語の意味を、他者に説明できるようにする。 ③カテゴリ「アルゴリズムとプログラミング」の中で扱っている専門用語の意味を、他者に説明できるようにする。						
授業の方法	<ul style="list-style-type: none"> ●原則、講義による授業であるが、理解を深めるために演習(課題解決型学習)も行う。 ●理解度の確認を2回実施し、定期試験も実施する。 ●事後学習の一環として「わかったこと、わからないこと」を授業シートで提出する(成績評価に含めない)。 ●スケジュールを変更する際には授業にて連絡する。 						
学習成果	L01						
	L02	授業の目標を達成すると、「IT に携わる業務につく」「担当業務に対して IT を活用していく」ための幅広い知識を習得し、その知識を他者のために活用できる					
	L03						
	L04						
課題に対するフィードバック	授業シートで質問されたことを授業で回答する。						
教科書/参考図書	教科書: イメージ&クレバー方式でよくわかる栢木先生の IT パスポート教室。※必ず購入し、第一回目の授業から持ってくること。						
履修上の留意点やルール等	事前・事後学習の時間は各回45分を目安とする。						
担当教員の実務経験							

成績評価の方法と基準					
評価の領域	評価基準	学習成果の割合			
		L01	L02	L03	L04
授業参加態度					
レポート/作品					
発表					
小テスト	理解度の確認1・2・7該当する。満点となる条件は「すべての答えが正解」である。		30		
試験	定期試験が該当する。満点となる条件は「すべての答えが正解」である。		70		
その他					
合 計			100		

回数		授業計画
1	授業内容	<第1章 ハードウェア> 情報の表現、5大装置とCPU、メモリとキャッシュメモリ
	事前・事後学習	事前:ドリル問題に答える 事後:わかったこと、わからないこと授業シートで提出する
2	授業内容	<第1章 ハードウェア> 補助記憶装置、入出力インタフェース
	事前・事後学習	事前:ドリル問題に答える 事後:わかったこと、わからないこと授業シートで提出する
3	授業内容	<第1章 ハードウェア> 確立
	事前・事後学習	事前:ドリル問題に答える 事後:わかったこと、わからないこと授業シートで提出する
4	授業内容	<第1章 ハードウェア> 基数変換
	事前・事後学習	事前:ドリル問題に答える 事後:わかったこと、わからないこと授業シートで提出する
5	授業内容	<第2章 ソフトウェアとマルチメディア> ソフトウェア、ファイル管理、バックアップ
	事前・事後学習	事前:ドリル問題に答える 事後:わかったこと、わからないこと授業シートで提出する
6	授業内容	<第2章 ソフトウェアとマルチメディア> 表計算1、表計算2
	事前・事後学習	事前:ドリル問題に答える 事後:わかったこと、わからないこと授業シートで提出する
7	授業内容	<第2章 ソフトウェアとマルチメディア> 表計算3、データ形式とマルチメディア
	事前・事後学習	事前:ドリル問題に答える 事後:わかったこと、わからないこと授業シートで提出する
8	授業内容	理解度の確認1・2(解答群の中から適切な語句を選ぶタイプ)(ドリル問題から出題)
	事前・事後学習	事前:理解度の確認に向けた準備
9	授業内容	<第7章 アルゴリズムとプログラミング> アルゴリズムとデータ構造
	事前・事後学習	事前:ドリル問題に答える 事後:わかったこと、わからないこと授業シートで提出する
10	授業内容	<第7章 アルゴリズムとプログラミング> プログラム言語
	事前・事後学習	事前:ドリル問題に答える 事後:わかったこと、わからないこと授業シートで提出する
11	授業内容	<第7章 アルゴリズムとプログラミング> なぜ、プログラミング言語はたくさんあるのドリルに未対応
	事前・事後学習	事後:わかったこと、わからないこと授業シートで提出する
12	授業内容	<第7章 アルゴリズムとプログラミング> 並べ替えのアルゴリズムドリルに未対応
	事前・事後学習	事後:わかったこと、わからないこと授業シートで提出する
13	授業内容	理解度の確認7(解答群の中から適切な語句を選ぶタイプ)(ドリル問題から出題)
	事前・事後学習	事前:理解度の確認に向けた準備
14	授業内容	第1章・2章・7章の問題(問題集から出題)を解く練習
	事前・事後学習	事前:配布された問題を解く 事後:解答を間違えた問題について、間違えた理由を考える
15	授業内容	第1章・2章・7章の問題(問題集から出題)を解く練習の続き
	事前・事後学習	事前:配布された問題を解く 事後:解答を間違えた問題について間違えた理由を考え、定期試験に臨む