

科目名 Course Name	情報エキスパート Computer Expert	ナンバリング No.	C1-008	
年次	1 年	期別	前期	単位数
担当者氏名	亀田和則	2	授業形態	講義
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「テクノロジ系(データベース、ネットワーク、情報セキュリティを除く)」に関して、学習する。 カテゴリ「テクノロジ系(データベース、ネットワーク、情報セキュリティを除く)」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	①原則、理解を深めるために反対授業で行う。 ②理解度の確認を1回実施し、定期試験も実施する。 ③パワーポイントを用いて、プレゼンテーションを行う。 ④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	①リフレクションシートで質問されたことを授業で回答する。 ②理解度の確認を実施したのち模範解答を示し、確認結果を学生へフィードバックする。			
教科書/参考図書	教科書:プリントを配布する。			
履修上の留意点やルール等	事前学習(動画視聴)と事後学習(リフレクションシート)に費やすべき時間の目安は各回 180 分とする。			
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	課題の発表が該当する。満点となる条件は「発表内容が的確であり、発表の仕方が論理的であり、超えの大きさがちょうどよい」である。		20		
小テスト	理解度の確認 1・2 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。		20		
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。		60		
その他					
合計			100		

回数		授業計画
1	授業内容	ガイダンス
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
2	授業内容	テクノロジ系<基礎理論とアルゴリズム>数値の数え方、集合と論理演算、データの単位 スマホを使ったクイズ
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
3	授業内容	テクノロジ系<基礎理論とアルゴリズム>データ構造、アルゴリズムとフローチャート、コンピュータ言語 スマホを使ったクイズ
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
4	授業内容	テクノロジ系<コンピュータシステム>処理形態によるシステムの分類、利用形態やシステム構成による分類、RAID スマホを使ったクイズ
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
5	授業内容	テクノロジ系<コンピュータシステム>システムの評価指針、システムの信頼性、直列システムと並列システム スマホを使ったクイズ
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
6	授業内容	テクノロジ系<ハードウェア>コンピュータの種類、コンピュータの5つの役割、演算と制御 スマホを使ったクイズ
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
7	授業内容	テクノロジ系<ハードウェア>記憶装置、入力と出力、入出力インターフェース スマホを使ったクイズ
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
8	授業内容	テクノロジ系<ソフトウェア>OS の役割と4つの機能、データ管理とファイルシステム、バックアップ スマホを使ったクイズ
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
9	授業内容	テクノロジ系<ソフトウェア>アプリケーションソフトウェア、ヒューマンインターフェースとソフトウェアの権利 スマホを使ったクイズ
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
10	授業内容	これまでのまとめ
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
11	授業内容	スマホを使った理解度の確認
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
12	授業内容	パソコンメーカーを紹介する 各自、条件を満たすパソコンを探す
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
13	授業内容	条件を満足するパソコンをパワーポイントで紹介する準備をする
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
14	授業内容	プレゼンテーション
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
15	授業内容	これまでのまとめ
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)