

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	2	授業形態	講義
担当者氏名	亀田和則						
連絡方法	C-ラーニングで対応。研究室は、講義棟2階。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(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(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理解を深めるために反転授業を行う。 ②事前学習(自宅等で先生が作成した動画を見る)後、授業に参加する。 ③理解度の確認を 2 回実施する。 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:【令和 4 年度】いちばんやさしい IT パスポート 絶対合格の教科書+出る順問題集						
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。スマホ等のイヤホンを必ず持参する。						
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	クイズが該当する。満点となる条件は「積極的な参加態度またはすべての答えが正解」である。		10		
レポート/作品 発表					
小テスト	理解度の確認①②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。		90		
試験					
その他					
合 計			100		

回数		授業計画
1	授業内容	ガイダンス(シラバスを配布し、学習成果・成績評価を説明)
	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< <u>第9章</u> 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
	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< <u>第9章</u> 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 <u>スマホを使ったクイズ</u>
	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< <u>第10章</u> 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
	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< <u>第10章</u> 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 <u>スマホを使ったクイズ</u>
	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< <u>第10章</u> 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 <u>スマホを使ったクイズ</u>
	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	これまでのまとめと <b>理解度の確認①(30分)</b>
	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< <u>第11章</u> 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
	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< <u>第11章</u> 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 <u>スマホを使ったクイズ</u>
	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	テクノロジ系< <u>第11章</u> 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 <u>スマホを使ったクイズ</u>
	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	テクノロジ系< <u>第12章</u> 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
	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	テクノロジ系< <u>第12章</u> 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 <u>スマホを使ったクイズ</u>
	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	テクノロジ系< <u>第13章</u> データベース>データベースの基本、関係データベース
	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)
14	授業内容	テクノロジ系< <u>第13章</u> データベース>データベースの設計、データベース管理システムとSQL <u>スマホを使ったクイズ</u>
	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	これまでのまとめと <b>理解度の確認②(30分)</b>
	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)