

科目シラバス（2022年度）

--

■科目基本情報

科目名	IT基礎	科目コード	A050
授業時数/週	3 時間/週	年次・学期	1 年 ・ 通期
必修/選択区分	選択必修	授業形態	講義
担当教員	宮本 幹大, 青山 宏和		
教員の実務経験			
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	資格（検定）試験の合格を目指しながら「IT基礎力」と「自分なりの勉強の仕方」を身に付ける。ITパスポート試験、情報セキュリティマネジメント試験に合格することを目標とする。 教科書を活用し就職活動の基礎を身に付ける。											
到達目標	ITパスポート試験、情報セキュリティマネジメント試験への合格を目標とする。											
授業方法	講義や目標資格（検定）の過去問演習による知識習得。											
実践的教育の内容												
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	60%	実技試験	0%	課題評価	40%	平常評価	0%	合計	100%
	筆記試験小テスト(授業中に実施するWeb試験)、課題評価（目標資格への合格）											
授業外における学修	目標資格の過去問演習、教科書による予習・復習											
教科書・教材	「キタミ式 イラストIT塾 令和4年 ITパスポート」技術評論社 ISBN978-4-297-12449-6 「キャリアデザインワークブック」株式会社コーディネーションフォーラム 「ITパスポート試験」シラバス (Ver. 6.0)											
参考文献・資料	「キタミ式イラスト塾 令和4年ITパスポート」 「情報セキュリティマネジメント試験（レベル2）」シラバス (Ver. 3.2)											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週	パソコンでの実行操作と入出力処理、制御構造の理解 パソコンの操作方法、入出力処理、制御文を理解する										
	第2週	制御構造と配列の処理についての理解 制御文、配列処理をサンプルプログラムを通して理解する										
	第3週	ポインタの概念、使い方の理解 複数のサンプルプログラムを通して、ポインタ処理を使ったプログラムを理解する										
	第4週	関数の概念と使い方の理解 関数を使う上で必要な、引数や戻り値、値渡しやアドレス渡しを理解する										
	第5週	構造体の仕組みと使い方の理解 サンプルプログラムを使って、構造体の使い方を理解する										
	第6週	C言語プログラミング能力認定試験2級問題演習 過去の類似問題を通して、演習と解説を行う										
	第7週	C言語プログラミング能力認定試験2級問題演習 C言語プログラミング能力認定試験受験										
	第8週	今までの習った内容を元にオリジナルゲーム（作品）の制作 わからないところは調べたり聞いたりしながら、小規模なプログラムを完成させる										
	第9週	就職活動についての理解 就職活動を行う上で大切な事や、履歴書の作成を行う。										
	第10週	コンピューターシステム コンピュータの構成と各種装置の機能について理解する。										
	第11週	デジタルデータの表現方法 ビットについてや音声、画像データについて理解する。										
	第12週	ファイルとディレクトリ 代表的なファイル形式やディレクトリについて理解する。										
	第13週	ハードディスク ハードディスクの構造と記憶方法、RAIDの種類について理解する。										
	第14週	OSとアプリケーション OSの役割や種類、アプリケーションについて理解する。										
	第15週	表計算ソフト 基本的な関数の使い方や絶対参照、相対参照について理解する。										
	第16週	データベース技術 SQLについて理解する。										
	第17週	ネットワーク(1) ネットワークの構成装置やOSI参照モデルについて理解する。										

授業計画	第18週	ネットワーク(2) ネットワーク上のサービスや人工知能について理解する。
	第19週	セキュリティ コンピューターウイルスの脅威や暗号化技術について理解する。
	第20週	システム開発 システム開発の流れについて理解する。
	第21週	システム周りの各種マネジメント プロジェクトマネジメントやシステム監査などについて理解する。
	第22週	プログラミング言語 プログラミング言語の種類や疑似言語について理解する。
	第23週	システム構成と故障対策 システム構成や故障対策について理解する。
	第24週	企業活動と関連法規 企業活動や関連法規について理解する。
	第25週	経営戦略のための業務改善と分析手法 分析手法の種類やその使い方について理解する。
	第26週	財務会計 費用や利益などに理解について理解する。
	第27週	情報セキュリティマネジメント試験過去問演習(1) 試験合格に向けての過去問演習を行う。
	第28週	情報セキュリティマネジメント試験過去問演習(2) 試験合格に向けての過去問演習を行う。
	第29週	情報セキュリティマネジメント試験過去問演習(3) 試験合格に向けての過去問演習を行う。
	第30週	ITパスポート過去問演習(1) 試験合格に向けての過去問演習を行う。
	第31週	ITパスポート過去問演習(2) 試験合格に向けての過去問演習を行う。
	第32週	ITパスポート過去問演習(3) 試験合格に向けての過去問演習を行う。
	第33週	制作実習(1) 年度末発表に向けてのグループ制作を行う。
第34週	制作実習(2) 年度末発表に向けてのグループ制作を行う。	