

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

| | | | |
|----------------|------------------|-------|------|
| 科目名 | 資格対策 I | 科目コード | 4200 |
| シラバスコード | 194A11-4200 | | |
| 授業時数/週 | 4時間 | | |
| 開講年次・学期 | 1年・通期 | | |
| 必修/選択区分 | 選択必修 | | |
| 担当教員 | 穂原 弘樹 | | |
| 教員の實務経験 | 實務経験のある教員による授業科目 | | |
| 職業実践専門課程 備考 | | 連携企業等 | |

■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など各種資格検定に合格することを目標とする。 |
| 到達目標（前期） | 情報処理に関する基礎知識や考え方を身に付けることを目標とする。 |
| 到達目標（後期） | ITパスポート試験、情報セキュリティマネジメント試験、情報検定（情報活用試験・情報システム試験）への合格を目標とする。 |
| 授業方法 | 座学（講義・演習など） |
| 実践的教育の内容 | 実際のシステム開発やプロジェクトマネジメントの具体例を通し、単なる知識習得ではなく、学生が自分自身で活用できる技術を身につけさせる。 |
| 評価方法（前期） | 確認テスト（授業中に実施する筆記試験80%）、目標資格への合格（20%） |
| 評価方法（後期） | 確認テスト（授業中に実施する筆記試験40%）、目標資格への合格（60%） |
| 授業外における学修 | 授業資料による予習・復習、目標資格の過去問演習 |
| 授業計画（前期） | 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級の合格に向けた問題演習 過去の類似問題を通して、演習と解説を行う。 |
| | 第7週 今までの習った内容を元にオリジナルプログラム（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8週 マネジメント系－開発技術 システム開発技術、ソフトウェア開発管理技術について理解する。 |
| | 第9週 マネジメント系－プロジェクトマネジメント、サービスマネジメント プロジェクトマネジメント、サービスマネジメント、システム監査について理解する。 |
| | 第10週 ストラテジ系－企業と法務 企業活動、法務について理解する。 |
| | 第11週 ストラテジ系－経営戦略 経営戦略マネジメント、技術戦略マネジメント、ビジネスインダストリについて理解する。 |
| | 第12週 ストラテジ系－システム戦略 システム戦略、システム企画について理解する。 |
| | 第13週 テクノロジ系－技術要素(1) セキュリティについて理解する。 |
| | 第14週 テクノロジ系－技術要素(2) セキュリティについて理解する。 |
| | 第15週 テクノロジ系－コンピュータシステム システム構成、ソフトウェアについて理解する。 |
| | 第16週 テクノロジ系－技術要素(1) データベースについて理解する。 |
| | 第17週 テクノロジ系－技術要素(2) ネットワークについて理解する。 |

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

| | | |
|----------|---|---|
| 授業計画（後期） | 第18週 | テクノロジ系－技術要素(3) ネットワークについて理解する。 |
| | 第19週 | テクノロジ系－基礎理論(1) 基礎理論について理解する。 |
| | 第20週 | テクノロジ系－基礎理論(2) アルゴリズムとプログラミングについて理解する。 |
| | 第21週 | テクノロジ系－コンピュータシステム コンピュータ構成要素、ハードウェア、ソフトウェアについて理解する。 |
| | 第22週 | テクノロジ系－技術要素 ヒューマンインタフェース、マルチメディアについて理解する。 |
| | 第23週 | データベース技術 SQLについて理解する。 |
| | 第24週 | ネットワークの利用 ネットワークの構成機器、各種ネットワークの利用形態について理解する。 |
| | 第25週 | 情報セキュリティ ネットワークセキュリティ、コンピュータセキュリティについて理解する。 |
| | 第26週 | プロジェクトマネジメント プロジェクト管理について理解する。 |
| | 第27週 | 情報表現 数値及びデータの表現、情報の基礎理論について理解する。 |
| | 第28週 | データ構造、集合と論理 情報と論理、基本データ型について理解する。 |
| | 第29週 | CPUアーキテクチャ、補助記憶装置 コンピュータの基本構成と各種装置の機能、基本ソフトウェアの処理機能について理解する。 |
| | 第30週 | システム構成、ソフトウェア(1) OSの機能と種類・特徴について理解する。 |
| | 第31週 | システム構成、ソフトウェア(2) OSの機能と種類・特徴について理解する。 |
| | 第32週 | システム開発 テスト、オブジェクト指向について理解する。 |
| | 第33週 | 演習(1) 問題演習による理解度の確認を行う。 |
| | 第34週 | 演習(1) 問題演習による理解度の確認を行う。 |
| 教科書・教材 | オリジナルテキスト（C言語）、 ITパスポート過去問題集（インプレス）、授業資料（50枚） | |
| 参考文献・資料 | 「ITパスポート試験」シラバス（Ver. 4.0） 「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. 2.0） | |
| 履修上の留意点 | 特になし | |