

| | | | | | |
|---|--|------|--|----------|---|
| 和歌山工業高等専門学校 | | 開講年度 | 平成29年度 (2017年度) | 授業科目 | 情報処理 I |
| 科目基礎情報 | | | | | |
| 科目番号 | 0012 | | 科目区分 | 専門 / 必修 | |
| 授業形態 | 授業 | | 単位の種別と単位数 | 履修単位: 1 | |
| 開設学科 | 電気情報工学科 | | 対象学年 | 1 | |
| 開設期 | 後期 | | 週時間数 | 2 | |
| 教科書/教材 | 学生のための詳細C 中村隆一 著 東京電機大学出版局 | | | | |
| 担当教員 | 岩崎 宣生 | | | | |
| 到達目標 | | | | | |
| 1: C言語の基本知識を理解し、入力と画面での表示プログラムを作成できる。 2: 整数計算と実数計算に関するプログラムを作成できる。 3: 分岐構造のようなプログラムを作成できる。 4: 簡単なフローチャートを描くことができる。 | | | | | |
| ルーブリック | | | | | |
| | 理想的な到達レベルの目安 | | 標準的な到達レベルの目安 | | 未到達レベルの目安 |
| 評価項目 1 | C言語の構造を理解し、入出力、選択処理、反復処理を用いた応用的なプログラムが記述できる。 | | C言語の構造を理解し、入出力、選択処理、反復処理を用いた基本的なプログラムが記述できる。 | | C言語の構造を理解しておらず、入出力、選択処理、反復処理を用いた基本的なプログラムが記述できない。 |
| 学科の到達目標項目との関係 | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | |
| 概要 | C言語によるプログラムの作成に関する入門的な知識を習得し、講義内容に対応した演習を行う。データの入出力と計算を学習した後、選択処理と反復処理を学ぶ。 | | | | |
| 授業の進め方・方法 | シラバスの内容に基づいた講義を行い、その講義の内容に関連した演習課題を実施する。 | | | | |
| 注意点 | 事前学習：シラバスに記載された各項目について学習すること。 事後学習：毎回授業中に課題する演習課題を行うこと。 | | | | |
| 授業計画 | | | | | |
| | 週 | 授業内容 | | 週ごとの到達目標 | |
| 後期 | 3rdQ | 1週 | プログラムの作成手順 | | プログラムの記述から完成までの一連の作業の流れを説明できる。 |
| | | 2週 | 入出力 | | printf関数を用いた入出力のプログラムが記述できる。 |
| | | 3週 | 代入と整数の計算 | | 変数の宣言を理解し、整数の四則演算のプログラムが記述できる。 |
| | | 4週 | 実数の計算 | | 変数の宣言を理解し、実数の四則演算のプログラムが記述できる。 |
| | | 5週 | if文 | | if文を用いた選択処理のプログラムが記述できる。 |
| | | 6週 | if~else文 (その1) | | if~else文を用いた選択処理のプログラムが記述できる。 |
| | | 7週 | if~else文 (その2)、switch文 | | if~else文とswitch文を用いた選択処理のプログラムが記述できる。 |
| | | 8週 | 演習・中間試験 | | 1~7週までの内容の演習・試験において、60%以上の正解率が得られること。 |
| | 4thQ | 9週 | for文 | | for文を用いた反復処理のプログラムが記述できる。 |
| | | 10週 | while文 | | while文を用いた反復処理のプログラムが記述できる。 |
| | | 11週 | do~while文、無限ループ | | do~while文を用いた反復処理と無限ループのプログラム記述できる。 |
| | | 12週 | 演習 | | 反復処理に関する演習を行い、for文、while文、do~while文を用いた基本的なプログラムが記述できる。 |
| | | 13週 | 反復処理の応用 | | 反復処理を利用した応用的なプログラムが記述できる。 |
| | | 14週 | 2重の繰り返し | | 2重の繰り返しに関する基本的なプログラムが記述できる。 |
| | | 15週 | 演習 | | 1~14週までの内容における基本的なプログラムが記述できる。 |
| | | 16週 | | | |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 | | | | | |
| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合 | | | | | |
| | | 試験 | 演習課題 | 合計 | |
| 総合評価割合 | | 70 | 30 | 100 | |
| 配点 | | 70 | 30 | 100 | |