平成 25 年度 岐阜工業高等専門学校シラバス	
教科目名 プログラミング 担当教員 山田博文	
学年学科 3年 電気情報工学科 通年 必修 2単位	
学習·教育目標 (E) 100%	
授業の目標と期待される効果: C言語のプログラミングを通じて、手続型のプログラミングの基本的な概念を習得する。具体的には、以下の項目を目標とする。 ① C言語のプログラムを理解できる。 ② C言語の簡単なプログラムを作成できる。 ③ 有用なアルゴリズムを理解する。 ④ データの表現方法を理解する。 ⑤ コンピュータを用いて、実際にプログラムを作成し、実行できる。	成績評価の方法: 前期:中間試験100点+期末試験100点+レポート100点後期:中間試験100点+期末試験100点+レポート100点学年:前・後期の重みを等しくして合計し,総得点率(%)で成績を評価する。 達成度評価の基準: 教科書の練習問題と同等レベルの問題を試験で出題し,6割以上の正答レベルまで達していること。⑤については成績評価には考慮せず,授業時間中の演習で身についていることを確認する. ① C言語のプログラムを読み,理解することができること。② C言語の簡単なプログラムを作成できること。③ 授業で扱ったアルゴリズムを理解していること。④ 授業で扱ったデータの表現方法を理解していること。 ① シピュータを用いて,実際にプログラムを作成し,実行できること。
授業の進め方とアドバイス: 第2学年のプログラミングの知識が必要なので、十分復習しておくこと。積極的に演習に取り組み、レポートを提出すること。教科書の例題等のプログラムを作成して、理解を深めるとよい。 教科書および参考書: 新・明解 C 言語によるアルゴリズムとデータ構造(柴田望洋、辻亮介・ソフトバンククリエイティブ)を教科書と	
する. また, 第2学年のプログラミングの教科書も必要に応じて使用する. 授業の概要と予定: 前期	
第 1回:文字列	
第 2回:文字列の配列	
第 3回:演習(文字列)	
第 4回:ファイルからの入力	
第 5回:ファイルへの出力	
第 6回:演習(ファイル)	
第 7回:ポインタと動的メモリ割当	
第 8回:前期中間試験	
第 9回:抽象データ型,リスト	
第10回:スタック	
第11回:キュー	
第12回:演習 (スタック・キュー)	
第13回:線形サーチ	
第14回:2分サーチ	
第15回:演習(サーチ)	
抽十∶⇒ьь◇	

期末試験

第16回:フォローアップ (期末試験の解答の解説など)

授業の概要と予定:後期 第17回:単純ソート法 第18回:演習(単純ソート法) 第19回:再帰呼び出し 第20回:高速ソート法1 第21回:高速ソート法2 第22回:演習(高速ソート法) 第23回: リスト 第24回:後期中間試験 第25回:連結リスト 第26回:演習(連結リスト) 第27回:連結リストの応用 第28回:演習(連結リストの応用) 第29回;木構造1 第30回:木構造2 第31回:演習(木構造)

期末試験

第32回:フォローアップ (期末試験解答解説など)