

科目名	プログラムⅡ	英語科目名	Programming Ⅱ
開講年度・学期	平成25年度・後期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科2年
授業形態	講義	必修 or 選択	必修
単位数	1単位	単位種類	履修単位30h
担当教員	南斉清巳	居室（もしくは所属）	電子制御工学科棟3階
電話	0285-20-2257	E-mail	nansai@oyama-ct.ac.jp
授業の達成目標	授業達成目標との対応		
	小山高専の教育方針	学習・教育目標 (JABEE)	JABEE 基準要件
1. 配列を用いたプログラミングができる。	③		
2. ポインタによる変数のアクセスができる。	③		
3. 関数を用いたプログラミングができる。	③		
4. ファイルの読み書きができる。	③		
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法			
定期試験の成績および課題成績で評価する。			
評価方法			
評価は下記の2項目による			
1. 定期試験			
2. 演習問題や実習課題の解答内容			
授業内容			
1. 配列 配列とは 文字型の配列 文字列操作 2. 関数 関数とは 引数 戻り値 再帰関数 3. ポインタ ポインタとは 動的メモリー管理 4. 配列・ポインタの応用 文字列操作 ソート 5. 構造体 構造体とは より複雑な型 6. ファイルの入出力 ファイルのオープンとクローズ ファイルの読み込み ファイルの書き出し			
キーワード	プログラム、アルゴリズム、C言語		
教科書	新版 明解 C言語 入門編 ソフトバンククリエイティブ		
参考書	1. 石畑清「アルゴリズムとデータ構造」岩波書店 2. 奥村晴彦「C言語による最新アルゴリズム事典」技術評論社 3. 林晴彦「C言語による実用アルゴリズム入門」ソフトパブリッシング		
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目	プログラムⅠ		
現学年の関連科目	プログラムⅢ、プログラムⅣ		
次年度以降の関連科目			
連絡事項			
1. アルゴリズムは自分で考えることが重要ですが、まずは定番ともいえる基本アルゴリズムをきちんと理解しておくことが大切です。 2. アルゴリズムを考えたら実際にプログラムの形で表現してみることも重要です。こうすることでプログラミング技術も向上します。 3. アルゴリズムについては良書がたくさんあります。図書室でいろいろ調べてみることを勧めます。			
シラバス作成年月日	平成 25年 3月 5日		