

プログラミング (Computer Programming)		2年・通年・2単位・必修 電気工学科・担当 土井 滋貴
〔準学士課程(本科 1-5年) 学習教育目標〕 (2)	〔システム創成工学教育プログラ ム学習・教育目標〕	〔JABEE 基準〕
〔講義の目的〕 プログラミングの学習を行う。		
〔講義の概要〕 プログラミング言語にはC言語、HTMLを使用する。		
〔履修上の留意点〕 数学的な取り扱いが多いが、何を求めているかを常に念頭に置き、復習する事が大切である。授業中に理解する努力をし、積極的に質問や発言ができるようにする事。ノートを上手にまとめる事が理解につながる。		
〔到達目標〕 前期中間試験 : プログラミング環境の基礎事項を習得する。 前期末試験 : プログラミングの基礎事項を習得する。 後期中間試験 : プログラミングの応用事項を習得する。 学年末試験 : HTMLとその周辺知識の基礎事項を習得する。		
〔評価方法〕 定期試験成績(70%)に演習点(20%)、授業態度点(10%)を含めて総合評価する。定期試験ごとに提示する達成目標を各々クリアーする事で単位認定の原則とする。		
〔教科書〕 自作の教材		
〔関連科目・学習指針〕 コンピュータ工学、コンピュータ応用、等 数学的な取り扱いが多いが実際の動作を考えながら、勉強してほしい。		

週数	講義項目	講義内容	自己評価*
第1週	C言語の概要	C言語の概要について学ぶ	
第2週	エディタ、コンパイラ	C言語の開発環境について学ぶ	
第3週	C言語の文法	C言語の文法の基礎について学ぶ	
第4週	予約語	予約語について学ぶ	
第5週	制御構造	制御構造について学ぶ	
第6週	データの扱い	データの種別について学ぶ	
第7週	データ型	char型、int型、float型について学ぶ	
第8週	数と表現	変数の概念について学ぶ	
第9週	流れの制御	制御構造について学ぶ	
第10週	if文	制御構造について学ぶ	
第11週	while文	制御構造について学ぶ	
第12週	for文	制御構造について学ぶ	
第13週	関数	構造化について学ぶ	
第14週	関数の引数	構造化について学ぶ	
第15週	関数と変数	構造化について学ぶ	
前期期末試験			
第16週	配列	配列について学ぶ	
第17週	多次元配列	配列について学ぶ	
第18週	ファイル	ファイルについて学ぶ	
第19週	連携	他のアプリケーションとの連携について学ぶ	
第20週	HTML	HTMLとその周辺技術の概要について学ぶ	
第21週	web	HTMLとその周辺技術の概要について学ぶ	
第22週	基本的なタグ	基本的なタグについて学ぶ	
第23週	文字飾りのタグ	タグについて学ぶ	
第24週	表を作るタグ	タグについて学ぶ	
第25週	画像タグ	タグについて学ぶ	
第26週	リンク	ハイパーリンクについて学ぶ	
第27週	JavaScript	JavaScriptの概要について学ぶ	
第28週	JavaScriptの文法	JavaScriptの文法について学ぶ	
第29週	JavaScriptの応用	JavaScriptの応用について学ぶ	
第30週	フォーム	JavaScriptとフォームとの連携について学ぶ	
学年末試験			

* 4：完全に理解した， 3：ほぼ理解した， 2：やや理解できた， 1：ほとんど理解できなかった， 0：まったく理解できなかった。
(達成) (達成) (達成) (達成) (達成)