

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	アセンブラ言語	科目コード	0570
シラバスコード	192B42-0570		
授業時数/週	3時間		
開講年次・学期	2年・通期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	石橋 秀夫		
教員の実務経験			
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	パソコン用CPUの80x86系を対象にアセンブラプログラミングの学習と実習、Windows上で動作するコンソールアプリケーションの作成を行い、入出力にはC言語のライブラリ関数を利用するため、アセンブラ言語からC言語のライブラリ関数呼び出しも学習する
到達目標（前期）	データの入出力とデータ変換及びメモリ内のデータ処理プログラミング技法の習得
到達目標（後期）	数式処理及びコマンド解析の仕組みを把握し、インタープリタを作成する
授業方法	実習形式。例題プログラムをヒントに各段階におけるプログラムを作成する。
実践的教育の内容	
評価方法（前期）	定期試験(筆記試験)50%、文法知識の履修度と実技の応用問題。提出課題(プログラム)50%題意に即した動作を正しく行うことが出来るかを完成度によって評価する。
評価方法（後期）	定期試験(筆記試験)50%、文法知識の履修度と実技の応用問題。提出課題(プログラム)50%題意に即した動作を正しく行うことが出来るかを完成度によって評価する。
授業外における学修	実習室での放課後プログラミング実習
授業計画（前期）	第1週 アセンブラプログラムの構造と入出力 文字列の入出力プログラムの作成
	第2週 出力データ変換 数値データの出力処理プログラムの作成（10進数）
	第3週 入力データ変換 数値データの出力処理プログラムの作成（10進数）
	第4週 入出力データ変換・・・(1) 数値データの入出力処理プログラムの作成（16進数）
	第5週 入出力データ変換・・・(2) 数値データの入出力処理プログラムの作成（2進数）
	第6週 文字列処理・・・(1) 文字列の切り取り表示プログラムの作成
	第7週 文字列処理・・・(2) 文字列中の文字置換プログラムの作成
	第8週 文字列処理・・・(3) 文字列中の文字置換プログラムの作成2
	第9週 文字列処理・・・(4) トークン文字列抽出プログラムの作成
	第10週 数式インタープリタの作成・・・(1) テーマプログラムの説明
	第11週 数式インタープリタの作成・・・(2) ヘルプメッセージ表示コマンド処理の追加
	第12週 数式インタープリタの作成・・・(3) コマンド入力処理の修正
	第13週 数式インタープリタの作成・・・(4) リスト形式で変数値を表示するコマンド処理の追加
	第14週 数式インタープリタの作成・・・(5) 算術演算処理の追加
	第15週 数式インタープリタの作成・・・(6) 数値表示コマンドの追加
	第16週 数式インタープリタの作成・・・(7) ビット演算処理の追加
	第17週 数式インタープリタの作成・・・(8) ビット演算処理の追加2

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

授業計画（後期）	第18週	数式インタプリタの作成・・・(9) 比較演算処理の追加
	第19週	数式インタプリタの作成・・・(10) 変数テーブル操作コマンド処理の追加
	第20週	数式インタプリタの作成・・・(11) トークン抽出処理の修正
	第21週	数式インタプリタの作成・・・(12) 数式のマルチステートメント処理の追加
	第22週	数式インタプリタの作成・・・(13) 表示文字色の変更コマンド処理の追加
	第23週	数式インタプリタの作成・・・(14) 指定したファイル内容の表示コマンド処理の追加
	第24週	数式インタプリタの作成・・・(15) 子プロセス実行コマンド処理の追加
	第25週	数式インタプリタの作成・・・(16) i f 構文処理の追加
	第26週	数式インタプリタの作成・・・(17) i f 構文処理の追加2
	第27週	数式インタプリタの作成・・・(18) w h i l e 構文処理の追加
	第28週	数式インタプリタの作成・・・(19) f o r 構文処理の追加
	第29週	数式インタプリタの作成・・・(20) f o r 構文処理の追加2
	第30週	数式インタプリタの作成・・・(21) 文関数構文処理の追加
	第31週	数式インタプリタの作成・・・(22) 文関数構文処理の追加2
	第32週	数式インタプリタの作成・・・(23) p r i n t 構文処理の追加
	第33週	数式インタプリタの作成・・・(24) 2進数、8進数、16進数の入出力データ処理の追加
第34週	数式インタプリタの作成・・・(25) i n p u t 構文処理の追加	
教科書・教材	なし	
参考文献・資料	MA S M 6 . 0 アセンブラ言語命令一覧表	
履修上の留意点	特になし	