	1		神戸市立工業高等専門学校 2011年度シラバス 
科目	プログラミングII (Programming II)		
担当教員 戸崎 哲也 准教授			
対象学年等	電子工学科・3年・通年・必修・2単位(5	学修単位	ΣI )
学習·教育目標	学習·教育目標 A3(100%)		
授業の 概要と方針			践的な見地から学習する.本授業は,C言語を用いた講義 とする.また,オブジェクト指向型言語であるJava言語に
	到 達 目 標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
	の操作,関数や変数等C言語を扱う上において最低限必要なでる。 ることができる.		Linuxコマンド操作、C言語における関数と変数の取り扱いが理解できているかを小テスト,前期中間試験および授業中の演習で評価する.
2 【A3】制御權	2 【A3】制御構造や演算手法を十分理解することができる.		制御文,演算処理が理解できているかを小テスト,前期中間試験および 授業中の演習で評価する.
3 【A3】配列と	3 【A3】配列とポインタを理解することができる.		配列とポインタを理解できているかを小テスト,前期定期試験および授 業中の演習で評価する.
4 【A3】構造体	【A3】構造体について理解することができる.		構造体について理解できているかを小テスト,後期中間試験および授業中の演習で評価する.
5 【A3】ファイル入出力操作をすることができる.			ファイル入出力操作を理解できているかを小テスト,後期中間試験および授業中の演習で評価する.
6 【A3】オプシ	【A3】オブジェクト指向型プログラムを理解することができる.		オブジェクト指向型であるJava言語の基礎を理解できているかどうかを 小テスト,後期定期試験および授業中の演習で評価する.
【A3】提示された問題を解決できるようなプログラミングが行えることができる。			問題解決能力を総合演習で評価する.
9			
総合評価	成績は,試験60% 小テスト10% 演習20% 前後期定期試験の計4回の平均で評価する.総		図10% として評価する.試験成績は,前後期中間試験と 00点満点で60点以上を合格とする.
「新C言語入門シニア編」:林晴比古(ソフトバンク) テキスト プリント		)	
「Pascalプログラムの基礎」:真野芳久(サイエンス社) 「プログラミング言語C ANSI規格準拠」:B.W. カーニハン (共立出版) 「Java言語プログラムレッスン上下」:結城浩(ソフトバンク)			
関連科目 情報基礎,プログラミングI,ソフトウェア工学,数値解析			解析
履修上の 注意事項	本科目では,プログラミングIをさらに実践的の内容を十分理解しておく必要がある.	なものへ	と発展させることを目指す.そのため,プログラミングI
	i e		

油	テ <del>マ</del>	受業計画 1 (プログラミングII) 内容(目標, 準備など)
週	ガイダンス	M谷(日保, 华加水ど) LinuxにおけるC言語でのプログラムの仕方,コンパイラgccによるコンパイル方法を講義する.また,エレガントなプログラミングスタイルについても指導する.
2	関数と変数	関数と変数についての講義を行う.
	数と変数,標準入出力	char型 , short型 , int型 , long型 , float型 , double型の違いや標準入出力の仕方についての講義を行う .
	演算子	四則演算,論理演算,ピット演算,インクリメント/デクリメント演算等の演算子について講義を行う.
	制御構造	if文 , seitch文 , while文 , for文 , do-while文 , continue文のような条件文やくり返し文についての講義を行う .
		TIX , Setticity , Williey , 101又 , do-williey , continueyのような赤汗文でくり返し文についての調義を行う.  西暦から閏年を判定し , 任意の月のカレンダーを表示するプログラムを作成する . 2整数を入力し , その最大公約
	演習	数、最小公倍数を求める。 任意の数を入力し、その最大値、最小値、平均点、分散値を計測するプログラムを作成する。ローン計算を行うブ
7	演習	ログラミングを行う.
8	中間試験	1~7週に関する内容の中間試験
9	試験問題の解答と解説	中間試験の解答を示し,その解説を行う.
	配列	配列の概念を説明し,例を基に理解する.
11	配列	2次元配列を説明し,配列の応用法を理解する.
12	ポインタ	ポインタ変数の概念を説明し、例を基に理解する.
13	ポインタと配列	配列を用いたプログラムとポインタを用いたプログラムの例を示し,理解を深める.
14	演習	並び替えプログラム,多桁計算機のプログラム
15	演習	多桁計算機のプログラム,円周率の計算,自然対数の計算
16	試験問題の解答と解説	定期試験の解答を示し,その解説を行う.
17	構造体	構造体の概念を例を基に講義する.
18	構造体と共用体	構造体と共用体の違いを示し,例を示しながら説明する.
19:	演習	構造体を用いた住所録のプログラミング.
20	ファイル入出力	ファイルの入出力操作を説明し,理解を深める.
21	演習	ファイル入出力に関するプログラミングとして,字句解析プログラムの作成を行う.
22	プリプロセッサ	#includeや#defineのような前処理指令の書き方を講義する.
23	中間試験	16~22週に関する内容の中間試験
24	試験問題の解答と解説	中間試験問題の解答を示し,その解説をする.
25	Java言語1	Java言語におけるデータ型,数値データの扱い,配列についての講義を行う.
26	Java言語2	オブジェクト指向プログラムの説明を行う.また,簡単なプログラムの作成例を示しながらJava言語プログラムの概要を説明する.
27	Java言語3	クラスとインスタンス,クラスの継承について講義する.
28	演習	オブジェクト指向プログラミングとして,n角形の面積を求めるプログラムを作成する.
29	総合演習1	総合的な演習問題を提示し、そのプログラミングを行う.
30	総合演習2	総合的な演習問題を提示し、そのプログラミングを行う.
備	新田 後田しもに中田豊平原本か L 7パウサロシュエム・7	 
考	前期,後期ともに中間試験および定期試験を 	美施する.