2年	科目	プログラミング入門	演習	後期	担当	中道義之
電子制御工学科	17 E	Introduction to Programming	必修	1履修単位	ᄪᆿ	NAKAMICHI Yoshiyuki

授業の概要

はじめに、CGI言語の一つとして広く使われているPerlによるプログラミング学習を行い、変数、制御構造などプログラミング に必要な基本的事項を理解する。後半では、演習を通してC言語の基礎概念の理解と初歩的なプログラミング技術を習得 する。

PCでの演習を併用し、実践的な応用力を身に付ける。

授業ごとに、適切な量の演習課題を出し、課題の提出を課する。

		目標	説明
		1	技術者の社会的役割と責任を自覚する態度
本校学習・教育目標(本科の	0	2	自然科学の成果を社会の要請に応えて応用する能力
み)		3	工学技術の専門的知識を創造的に活用する能力
		4	豊かな国際感覚とコミュニケーション能力
		5	実践的技術者として計画的に自己研鑽を継続する姿勢
プログラム学習・教育目標 (プログラム対象科目のみ)			
実践指針 (専攻科のみ)			

授業目標

- (1)プログラミング言語の分類
- (2)Perlのプログラミング技法
- (3)C言語のプログラミング書式
- (4)コンソールと入出力: scanf, printf, アスキーコード
- (5)制御構造: if else文, for文, while文など
- (6)配列:配列の宣言と初期化およびデータ入力

(0) 配列、配列の宣言と初類におよび)一字八万						
授業計画						
第1回	ガイダンス	プログラミング言語について				
第2回	Perl入門1	変数、配列、標準出力				
第3回	Perl入門2	制御構造 1 (if, while)				
第4回	Perl入門3	制御構造 2 (for, foreach)				
第5回	Perl入門4	標準入力、ファイル入出力				
第6回	Perl入門5	文字処理、正規表現				
第7回	Perl入門6	関数定義				
第8回	中間試験	中間試験				
第9回	Cの基本的なきま	C言語の歴史、Cプログラミングの基本書式、コンパイル方法				
第10回	コンソールとの入 出力1	データ型と変数の型宣言、画面への整数型データの出力				
第11回	コンソールとの入 出力2	画面への実数型データ出力、キーボードからのデータ入力				
第12回	制御構造1	制御構造と構造化プログラミング、条件判断(if else文、else if文)、				
第13回	制御構造2	制御構造2:繰り返し(for文、while文)				
第14回	制御構造3	制御構造3:EOF、繰り返し(do while文)、多分岐処理(switch case文)				
第15回	配列	配列:配列の宣言、配列データの初期化、配列へのデータ				
	期末試験	期末試験				
第16回	試験解説	試験の返却および解説、授業アンケート				
評価方法 と基準						
教科書等	Perlに関するプリント 「入門ソフトウェアシリーズ1 C言語」河西 朝雄 著(ナツメ社)					
備考		等は、JABEE、大学評価・学位授与機構、文部科学省の教育実施検査に使用することがあります。 員は当該授業が行われる少なくとも1週間前に教科目担当教員へ連絡してください。				