科	目	名	学年	単位	授業時間	科目区分	授業形態	学修単位
情報リテラシー:	Information l	_iteracy	18	2	90分×30回	履修	講義/演習·通年	_
教 員 名	池本 博朗:	HIROAKI Ikemote	0					

コンピュータはさまざまな工学分野において基本的でかつ不可欠なツールとして利用されており、コンピュータの構造や仕組みを理解しておくことは重要である。またインターネット社会とも形容される今日、一人の行動が他の多くの人々に瞬時に影響を及ぼす可能性と危険を認識し、そこに業からないののの構えやルールを理解しておくことも重要となる。前期はこれらの内容を情報処理技術者試験ITパスポートのテキストを用いて学 概 習する。 要 後期はマイコンによる機器の制御や数値計算等のプログラムに用いられているC言語の基礎を学ぶ。C言語の基本データ型、制御構造を学習

し、基本的なCプログラムを作成できるようになることを目標とする。

到達目標

- (1)ハードウェア・ソフトウェアの基礎知識を理解することができる。
- (2)情報倫理の必要性を理解することができる。
- (3)プログラムの編集・コンパイル・実行の基本的な流れを理解し、実行でき
- (4) C言語の各構文について理解しプログラムを作成できる。

①中間試験(40%)、②期末試験(40%)、③演習レポート(20%)によっ て評価する。

評価方法

(5) る。											
		教育目標		(B)			E基準1(1)				
	回	項	目	内 容	l	回	項目	内 容			
	第1	ガイダン	ノス	本授業の概要を説明する。		第16	ガイダンス・U NIX	後期授業の概要を説明し、UNIXに関する基 礎事項を説明する。			
	第2	ハードウ	ウェア	コンピュータの構造について説明する。	授業	第17	C言語の概要	C言語の作成からコンパイル、実行、エラ一訂正、レポート作成までの流れを学ぶ。			
	第3	ハードウ	ウェア	入出力装置について説明する。		第18	出力	文字や数字を出力するプログラムを作成する。			
授	第4	ソフトウ	ェア	基本ソフトウェア、応用ソフトウェアについて説 明する。		第19	変数	変数の概念を学ぶ。			
	第5	コンピュ 扱うデ-	∟ータで −タ①	2進数、文字コードについて説明する。		第20	入力	標準入力(キーボード)から入力を受け取って 計算し、表示するプログラムを作成する。			
	第6	コンピュ 扱うデー		アナログとディジタルについて説明する。		第21	入出力	入出力に関する演習を行う。			
業	第7	中間ま	とめ	中間まとめとして試験を実施する。		第22	中間まとめ	中間まとめとして試験を実施する。			
	第8	データイ	ベース	データベースの基本的概要について説明する。		第23	条件分岐(if 文)	変数の値に応じて異なった動作を行うための if文について学習し、プログラムを作成する。			
計	第9	ネットワーク①		ネットワークの概要などについて説明する。	計	第24	条件分岐(if 文)	条件分岐に関する演習を行う。			
	第10	ネットワ	ーク②	インターネットの仕組みについて説明する。		第25	繰り返し(for 文)	終了条件が満たされるまで動作を繰り返すためのfor文について学習する。			
画	第11	2 システムの導入①		情報セキュリティの概要について説明する。	画	第26	繰り返し(while 文)	繰り返しの別の方法であるwhile文について学習する。			
	第12			システムの構成について説明する。		第27	繰り返し	繰り返しに関する演習を行う。			
	第13			障害対策について説明する。		第28	応用演習①	後期の内容に関する応用演習を行う。			
	第14			システム開発・設計、ユーザインタフェイスについて説明する。		第29	応用演習②	後期の内容に関する応用演習を行う。			
	第15			前期のまとめを行う。		第30	まとめ	学習事項全体のまとめを行う。また授業アンケートを行う。			
自学自習の内容 課題として演習問題を示す。レポート課題を課す。											
関連科目 制御情報工学実習[
教 科 書 かんたん合格ITパスポート教科書(坂下夕里, インプレスジャパン), 明解C言語入門編(柴田望洋, ソフトバンク								門編(柴田望洋,ソフトバンク・パブリッシング)			
	参 考		是数点	B. 数 同に↑単巻師 歴 マン た し お 行 ろ							
_	授業評価·理解度 副担当教員			最終回に授業評価アンケートを行う。 米澤俊昭							
		考	配布プリントによる説明を適宜加える。								
	備:	考	配布プ	に作ノリントによる記明を週 <u>日</u> 加える。							