

科 目 名		学年	
情報処理Ⅱ Information Processing Ⅱ		3E	
教 員 名 岡村好庸 OKAMURA, Yoshinobu、他1名未定			
単 位	授 業 時 間	科 目 区 分	授 業 形 態
1	90分×15回	履修	講義/演習・後期
授 業 概 要	まず講義により、学習・習得すべき内容を理解する。つぎに、これらに関する練習問題を行うことにより、内容の理解を深め応用力を養う。また、実践的プログラミング力を培う。練習問題はレポートとして扱う。		
到 達 目 標		評 価 方 法	
(1)構造化プログラミングを理解できる。 (2)数値計算の基礎が理解できる。(3)コンピュータにおける初歩的な演算の仕組みを理解できる。(4)データの型が理解できる(5)基本的なアルゴリズムを理解し、図式表現できる。		評価方法は、①後期中間試験(25%)後期末試験(25%)、②レポート(50%)	
学 習 ・ 教 育 目 標		(B)	JABEE基準1(2)
授 業 計 画	回	項 目	内 容
	第1	リテラシーに関する実習	端末の操作方法 terapadの使い方 cygwin上での簡単なファイル操作を実習する
	第2	簡単なプログラム1(接続構造)	整数および実数データの入出力のプログラムを理解する。
	第3	簡単なプログラム1の実習と練習問題	整数および実数データの入出力のプログラムを実習する。
	第4	簡単なプログラム2(接続構造)	四則演算および初歩的な演算の仕組みのプログラムを理解する。
	第5	簡単なプログラム2の実習と練習問題	四則演算および初歩的な演算の仕組みのプログラムを実習する。
	第6	選択構造1	2数の最大を求めるプログラム、奇偶判定のプログラムを学習して2分岐構造を理解する
	第7	選択構造1の実習と練習問題	2分岐構造を用いたプログラムを実習して、練習問題を解く。
	第8	中間まとめ	中間まとめとして試験を実施する。
	第9	選択構造2	成績判定プログラム、二次方程式解法のプログラムを学習して多分岐構造を理解する
	第10	選択構造2の実習と練習問題	多分岐構造を用いたプログラムを実習して、練習問題を解く。文字型データについて学ぶ
	第11	反復構造1	前の処理が後の処理に影響を与えない場合の反復処理プログラムについて繰り返し回数指定と繰り返し回数未定の場合につき学習する。
	第12	反復構造1の実習と練習問題	反復処理プログラムの繰り返し回数指定と繰り返し回数未定の場合についてのプログラムを実習して、練習問題を解く。
	第13	反復構造2	前の処理が後の処理に影響を与える場合の反復処理プログラムについて学習する。
	第14	反復構造2の実習と練習問題	前の処理が後の処理に影響を与える場合の反復処理プログラムについて実習する。
第15	まとめ	全体の学習事項のまとめを行う。また、授業評価アンケートをおこなう。	
自 学 自 習 の 内 容		レポートを課す。	
関 連 科 目		情報処理Ⅰ	
教 科 書		C言語とアルゴリズム演習(鑰山徹著、工学図書)	
参 考 書		C言語によるコンピュータ入門(豊田等、朝倉書店)	
授 業 評 価 ・ 理 解 度		最終回に授業評価アンケートを行う。	
副 担 当 教 員			
備 考			