

科目名	情報処理基礎Ⅱ Fundamentals of Information Processing Ⅱ			担当教員	重田和弘		
学 年	2 年	学 期	通 年	履修条件	必修	単位数	2
分 野	専門	授業形式	講義・実習	科目番号	13132007	単位区分	履修単位
学習目標	目標区分(B)：知識－科学技術の基礎知識と応用力 1. C 言語を用いたプログラミングの基礎を習得する。 2. コンピュータとインターネットを利用するうえでのルールとマナーを理解する。						
進め方	プログラミングの説明と実習を交互に行い授業を進める。実習では、4～6 時間程度で自主的にプログラミングを行う機会を設け、作成したプログラムについて報告書を提出させる。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. ガイダンス(1) 2. コンピュータを利用するうえでのルールとマナー(2) 3. プログラムの作成方法(5) 4. 入出力と演算(6)			・コンピュータとインターネットを利用するうえでのルールとマナーを理解できる。 ・プログラム開発環境の操作方法を理解し、簡単なプログラムを作成できる。 ・入出力処理と演算を用いた簡単なプログラムを作成できる。			
	[前期中間試験](2)						
	試験返却・解説(1) 5. 分岐と繰り返し(13) (1) if-else 文 (2) for 文			・if-else 文、for 文を用いた簡単なプログラムを作成できる。 ・分岐と繰り返し処理を含む簡単なフローチャートを書き、そのプログラムを作成することができる。			
	前期末試験						
	試験返却・解説(1) 5. 分岐と繰り返し（つづき）(3) (3) While 文 (4) do-while 文 (5) switch 文 6. 総合演習Ⅰ(4) 7. 配列(6) (1) 一次元配列 (2) 多次元配列			・while 文、do-while 文、switch 文を用いた簡単なプログラムを作成できる。 ・分岐と繰り返し処理を用いたプログラムが作成できる。 ・一次元配列を用いたプログラムを作成できる。 ・多次元配列（3 次元以下）を用いたプログラムを作成できる。 ・配列を用いて、ソートプログラムを作成できる。			
	[後期中間試験](2)						
	試験返却・解説(1) 8. 文字列(3) 9. 総合演習Ⅱ(6) 10. まとめ(4)			・文字列の入出力処理を行う簡単なプログラムを作成できる。 ・代表的な文字列関数を使用して、文字列処理を行う簡単なプログラムを作成できる。 ・分岐、繰り返し処理、配列・文字列処理を用いたプログラムが作成できる。			
	後期末試験						
	試験返却・解説(1)						
評価方法	評価の内訳は、定期試験の成績を 70%、プログラミング実習（レポートを含む）の成績を 30%とする。						
履修要件	特になし						
関連科目	情報処理基礎Ⅰ（1 年） → 情報処理基礎Ⅱ（2 年） → 情報処理基礎Ⅲ（3 年）						
教 材	教科書：黒瀬能幸、福田之介、「やさしく学べる C 言語」、森北出版						
備 考							