

情報処理論Ⅱ

科目ナンバリング THI-102
選択 2単位

五月女 仁子

1. 授業の概要(ねらい)

パソコンがあたり前の時代になった現代、ワードやエクセルなどの操作は一通りできるが、ITに関する知識の面では不安に感じる学生も多いと思います。この授業では、ITについての知識について幅広く学習します。この授業を通して、ITパスポートの資格に多くの学生がチャレンジしてくれることを期待します。秋学期はアルゴリズムの基礎と表計算、データベースについて学習します。

2. 授業の到達目標

- ① アルゴリズムの基本についてマスターします。
- ② 表計算ソフトとデータベースについて基礎知識をマスターします。

3. 成績評価の方法および基準

授業中の提出物(30%)と中間試験(35%)と期末試験(35%)で総合評価します。

4. 教科書・参考文献

教科書
きたみりょうじ キタミ式イラスト塾 令和03年ITパスポート 技術評論社

5. 準備学修の内容

授業で出されるミニ課題は必ず復習しておいてください。講義は、前回までの内容が分かっているものとしてすすめます。

6. その他履修上の注意事項

授業では毎回、ミニ課題が出されます。この課題は授業内の提出が原則です。

7. 授業内容

- 【第1回】 ガイダンス、情報処理論Ⅰの復習
- 【第2回】 データベースについて1
データベースとは
- 【第3回】 データベースについて2
関係データベース
- 【第4回】 表計算ソフトについて
- 【第5回】 プログラムの作り方1
プログラムとは
- 【第6回】 プログラムの作り方2
プログラミング言語と特徴
- 【第7回】 中間試験とまとめ
- 【第8回】 アルゴリズムについて1
アルゴリズムとフローチャート、トレース
- 【第9回】 アルゴリズムについて2
条件、合計の計算
- 【第10回】 アルゴリズムについて3
ループ、配列、最大値を求める
- 【第11回】 アルゴリズムについて4
探索、ソート
- 【第12回】 アルゴリズムについて5
疑似言語
- 【第13回】 アルゴリズムについて6
じゃんけんのプログラム
- 【第14回】 期末試験とまとめ
- 【第15回】 アルゴリズムについて6:オンライン授業
金種計算のプログラム