

情報処理論 II

科目ナンバリング THI-102
選択 2単位

荒巻 恵子

1. 授業の概要(ねらい)

【2020年度はオンライン授業】で行います。毎回のコンテンツを閲覧、課題を提出します。ITパスポート試験のテキストを使用して、自学習を進めます。

本授業では、情報化社会を生き抜く上で最低限必要となる情報処理技術に関する基本的な事項について学習すると共に、関連する経営科学についても扱う。

特にコンピューターやシステムの構成要素やソフトウェア、2進数を用いた情報の表現方法、情報システムやその技術的要素、インターネット等のネットワーク、システム開発の技術等の単元についてそれぞれ数週にわたって触れると共に、各単元の授業の最後等に練習問題を行うことにより理解の定着を図る。

2. 授業の到達目標

- ・2進数、アルゴリズム、プログラミング言語、システム開発技術、プロジェクトマネジメント等情報開発について簡単に説明できること。
- ・2進数に関する計算問題、特に補数に関する計算問題が解けること。

3. 成績評価の方法および基準

最終回はオンライン上の試験を実施します。
授業中毎回の課題テスト(60%)と最終テスト(40%)で総合評価する。

4. 教科書・参考文献

教科書
富士通エフ・オー・エム株式会社 令和2-3年度版 ITパスポート試験 対策テキスト&過去問題集 (よくわかるマスター)
FOM出版
参考文献
川合慧 東京大学教養学部テキスト『情報』 東京大学出版会
山口和紀 東京大学教養学部テキスト『情報』第2版 東京大学出版会

5. 準備学修の内容

テキストを読み、必ず復習を行うこと。

6. その他履修上の注意事項

授業に出席し、積極的に学ぶ意識をもつ。
毎回課題テストにより、学習の理解を確認します。

7. 授業内容

- 【第1回】 授業内容の説明
- 【第2回】 「情報処理論 I」の復習
- 【第3回】 テキスト7-1基礎理論を学ぶ
- 【第4回】 テキスト7-2アルゴリズムとプログラミングを学ぶ
- 【第5回】 テキスト8-1コンピューター構成要素を学ぶ
- 【第6回】 テキスト8-2システム構成要素を学ぶ
- 【第7回】 テキスト8-3ソフトウェアを学ぶ
- 【第8回】 テキスト8-4ハードウェアを学ぶ
- 【第9回】 演習課題に取り組む
- 【第10回】 テキスト9-1ヒューマンインターフェースを学ぶ
- 【第11回】 テキスト9-2マルチメディアを学ぶ
- 【第12回】 テキスト9-3データベースを学ぶ
- 【第13回】 テキスト9-4ネットワークを学ぶ
- 【第14回】 テキスト9-5セキュリティを学ぶ
- 【第15回】 最終回まとめ