

情報活用演習

1 単位 (必修) 1 年

Exercise in Information Literacy

藤本 憲市・助教 / 保健学科 放射線技術科学専攻 医用放射線科学講座

【授業目的】 コンピュータの機器構成やデータ表現法を理解し、ウェブ検索、各種データ処理、ドキュメント作成などの情報活用技術を習得することを目的とする。

【授業概要】 コンピュータを用いて演習を行う。

【キーワード】 *Moodle*, コンピュータの構成とデータ表現, *HTML*, データ処理, プログラミング, ドキュメント作成

【履修上の注意】 すべての小テストとレポート課題を提出していることが単位付与の必要条件である。

【到達目標】

1. コンピュータの基本操作ができる。
2. コンピュータ内部のデータ表現を理解できる。
3. データ処理やドキュメント作成ができる。

【授業計画】

1. コンピュータの基本操作およびウェブ教材システム (Moodle)
2. コンピュータ内部におけるデータ表現
3. HTML の基礎 (1)
4. HTML の基礎 (2)
5. Moodle における数式作成
6. ImageJ の基本操作
7. ImageJ を用いた画像処理基礎
8. Octave によるベクトル・行列演算とグラフィクス
9. Octave によるプログラミング基礎 (1)
10. Octave によるプログラミング基礎 (2)
11. Octave を用いたプログラミング演習
12. Octave を用いたデータ解析とグラフ作成
13. てく-れぷの基本操作と LaTeX の基礎 (1)
14. LaTeX の基礎 (2)
15. ImageJ, Octave, てく-れぷを用いたドキュメント作成演習
16. まとめ

【成績評価】 演習への取り組み状況、小テスト、およびレポート課題を総合的に評価する。

【教科書】

- ◇ ウェブ教材: <https://moodle.medsci.tokushima-u.ac.jp/>
- ◇ 赤間世紀 著, Octave 教科書, 工学社

【参考書】 土屋勝 著, LATEX はじめの一步, カットシステム

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217882>

【連絡先】

⇒ 藤本 (保健学 A 棟 2 階, 088-633-9861, fujimoto@medsci.tokushima-u.ac.jp)

MAIL (オフィスアワー: 毎週金曜日 17:00~ 18:00)