

| 科 目 名 | | 学 年 | |
|--|--|-----------------------------|---|
| 情報処理基礎 : Basic Information Processing | | 1P, 1D | |
| 教 員 名 | | 野口 慎 : NOGUCHI Makoto | |
| 単 位 | 授 業 時 間 | 科 目 区 分 | 授 業 形 態 |
| 2 | 100分×15回 | 選 択 | 講 義・前 期 |
| 授 業 概 要 | ハードウェア、ソフトウェア、各種アプリケーションの使用方法、プログラミングなど、コンピュータ・情報処理に関する基礎的な技術について説明する。 | | |
| 到 達 目 標 | | 評 価 方 法 | 配 分 |
| (1) コンピュータリテラシーを身につける | | コンピュータ基礎知識に関するテスト | 70% |
| (2) Scilabの基本的なプログラミング技法を修得し、初歩的なプログラムを作成できる | | プログラミング演習のレポート | 30% |
| 学 習・教 育 目 標 | (B)①② | JABEE基準1(2) | (d)-(1) |
| 授 業 計 画 | 回 | 項 目 | 内 容 |
| | 第1 | ガイダンス | 本授業の概要について説明するとともに、授業計画、成績評価方法について説明する。 |
| | 第2 | ハードウェア | コンピュータの構造、入出力装置について説明する。 |
| | 第3 | ソフトウェア | 基本ソフトウェア、応用ソフトウェアについて説明する。 |
| | 第4 | コンピュータで扱うデータ | 2進数、文字コードについて説明する。 |
| | 第5 | データベース | データベースの作成、操作について説明する。 |
| | 第6 | ネットワーク | ネットワークの概要、インターネットについて説明する。 |
| | 第7 | セキュリティ | 情報セキュリティについて説明する。 |
| | 第8 | システムの導入 | システムの構成、障害対策について説明する。 |
| | 第9 | システム開発とプロジェクトマネジメント | システム開発、プログラミング言語について説明する。 |
| | 第10 | 中間まとめ | 中間まとめとして試験を実施する。 |
| | 第11 | Scilab プログラミング(1) | Scilabの概要・基本操作について説明する。 |
| | 第12 | Scilab プログラミング(2) | 基本的な数学演算(行列演算を含む)機能に関するプログラミング演習を行う。 |
| | 第13 | Scilab プログラミング(3) | グラフ表示機能に関するプログラミング演習を行う。 |
| | 第14 | Scilab プログラミング(4) | プログラミング演習を行う。 |
| 第15 | まとめ | 全体の学習事項のまとめと授業評価アンケート調査を行う。 | |
| 自 学 自 習 の 内 容 | 課題として演習問題を課す。レポート課題を課す。 | | |
| 関 連 科 目 | | | |
| 教 科 書 | かんたん合格ITパスポート教科書(坂下タリ, インプレスジャパン) | | |
| 参 考 書 | | | |
| 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 | | | |