

| 科目名 | 情報処理実習 I | 英語科目名 | Information Processing Practice I |
|--|---|-----------------|-----------------------------------|
| 開講年度・学期 | 平成 24 年度・通年 | 対象学科・専攻・学年 | 物質工学科 1 年 |
| 授業形態 | 講義・実習 | 必修 or 選択 | 必修 |
| 単位数 | 2 単位 | 単位種類 | 履修単位 (30h) |
| 担当教員 | 渥美太郎 | 居室 (もしくは所属) | 電気・物質棟 4 階 |
| 電話 | 0285-20-2805 | E-mail | atsumi@oyama-ct.ac.jp |
| 授業の達成目標 | 授業達成目標との対応 | | |
| | 小山高専の教育方針 | 学習・教育目標 (JABEE) | JABEE 基準要件 |
| | 1. 関数電卓の使い方を学び、専門科目に必要な計算や学生実験のデータ処理に活用できること. | ⑤ | |
| 2. プログラミングの基礎を学び、簡単なプログラムを自ら作成できること. | ⑤ | | |
| 各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法 | | | |
| 達成目標 1, 2 とともに、試験と課題について 60%以上の成績で達成とする. | | | |
| 評価方法 | | | |
| 年 4 回の試験の平均点 + 課題点 | | | |
| 授業内容 | | | |
| 1. ガイダンス, 関数電卓の使用方法 (1) 設定, 四則計算 | | | |
| 2. 関数電卓の使用方法 (2) 関数計算, 変数計算 | | | |
| 3. 関数電卓の使用方法 (3) 数式記憶計算, 集計計算, | | | |
| 4. 実験データの取り扱い (1) 誤差の取り扱い | | | |
| 5. 実験データの取り扱い (2) 図の描き方, 統計計算, 回帰分析 | | | |
| 6. レポートの書き方 | | | |
| 7. データ処理演習 (1) 分析化学実験のデータ処理 (1) | | | |
| 8. 前期中間試験 | | | |
| 9. データ処理演習 (2) 分析化学実験のデータ処理 (2) | | | |
| 10. データ処理演習 (3) 分析化学実験のデータ処理 (2) | | | |
| 11. データ処理演習 (3) 環境データの解析 (1) | | | |
| 12. データ処理演習 (4) 環境データの解析 (2) | | | |
| 13. データ処理演習 (5) 環境データの解析 (3) | | | |
| 14. データ処理演習 (6) 環境データの解析 (4) | | | |
| 15. 情報処理概論 | | | |
| 前期期末試験 | | | |
| 試験の返却, 解説. | | | |
| 16. ガイダンス | | | |
| 17. 電子メールの使い方 (1) | | | |
| 18. 電子メールの使い方 (2) | | | |
| 19. プログラミング 基礎 (1) | | | |
| 20. プログラミング 基礎 (2) | | | |
| 21. プログラミング 基礎 (3) | | | |
| 22. プログラミング 基礎 (4) | | | |
| 23. プログラミング 基礎 (5) | | | |
| 24. 後期中間試験 | | | |
| 25. 試験の返却, 解説. | | | |
| 26. プログラミング 課題制作 (1) | | | |
| 27. プログラミング 課題制作 (2) | | | |
| 28. プログラミング 課題制作 (3) | | | |
| 29. プログラミング 課題制作 (4) | | | |
| 30. プログラミング 課題の発表 | | | |
| 後期期末試験 | | | |
| 試験の返却, 解説. | | | |
| キーワード | データ処理 電子メール | | |
| 教科書 | 関数電卓付属のテキスト, プリント配布 | | |
| 参考書 | | | |
| カリキュラム中の位置づけ | | | |
| 前年度までの関連科目 | | | |
| 現学年の関連科目 | 関数電卓を用いる授業や実験 | | |
| 次年度以降の関連科目 | 電子計算機実習, 関数電卓を用いる授業や実験 | | |
| 連絡事項 | | | |
| 関数電卓の使用方法をきちんと覚えること. 授業での計算や実験レポート作成のときのデータ処理に役立ちます. 関数電卓は 5 年間使用するので, 盗難には十分注意してください. | | | |
| シラバス作成年月日 | 平成 24 年 2 月 29 日 | | |