



| 関連科目，教科書および補助教材   |                                |
|---|--------------------------------|
| 関連科目  | 情報リテラシー，制御情報工学実習I              |
| 教科書   | 新・明解C言語入門編，柴田望洋，ソフトバンク・パブリッシング |
| 補助教材等   | プリント(授業概要，演習課題，自学自習報告書)        |
| 学習上の留意点   |                                |
| <p>本講義は，1回当たり4単位時間連続して講義と演習を実施する。また，毎回自学自習報告書を配布し，次回授業開始時に回収する。原則，各回教科書の要点をまとめた講義資料を配布し，プロジェクタを用いて説明をするが，必ず教科書を持参し，細部について参照ながら理解を深めること。また，教科書の授業内容の範囲を熟読し，復習しておくこと。演習が時間内に終了しない場合もあり得るが，この場合，放課後などを利用して実施し，期限までに必ず提出できるようにすること。課題レポートと自学自習報告書の提出期限は厳守すること。</p> <p>情報処理センタで授業を行うので，コンピュータ，ネットワークの利用についてはマナーを守ること。また，ホームルームからの移動は速やかに行い，遅れないようにすること。</p> <p>原則，再試験は実施しない。</p> |                                |
| 担当教員からのメッセージ  |                                |
| <p>1年後期の復習も前半で実施しますが，できるだけ1年次の内容を理解しておいてください。また，本科目の内容は，2年後期以降にもつながる基礎的な内容です。他の学生のプログラムを参考にするのは構いませんが，そのまま写すと理解を深められませんので，自分自身で試行錯誤しながら，どうしても難しい時は教員に聞いて解決できるよう努めてください。</p>   |                                |

| 授 業 の 明 細   |  |   |                                       |
|-------------|--|---|---------------------------------------|
| 回           | 授業内容                                     | 到達目標  | 自学自習の内容<br>(予習・復習)                    |
| 1           | ガイダンス<br>環境設定・UNIX復習                     | ・シラバスから学習の意義, 授業の進め方, 評価方法を理解できる.<br>・情報処理センターの環境設定を行い, UNIXに関する基礎事項の復習を行う.     | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. 次回範囲の概要を把握しておく. |
| 2           | C言語の概要                                   | 一年間の演習の流れを概観し, C言語の作成からコンパイル, 実行, エラー訂正, レポート作成までの流れを理解できる.                     | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. 次回範囲の概要を把握しておく. |
| 3           | 1年次の総復習<br>出力と変数<br>入力,<br>条件分岐,<br>繰り返し | 出力と変数, 入力, 条件分岐および繰り返しについて, 基本的なプログラムが理解できる.                                    | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. 次回範囲の概要を把握しておく. |
| 4           |  |   | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. 次回範囲の概要を把握しておく. |
| 5           |  |   | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. 次回範囲の概要を把握しておく. |
| 6           | 応用演習                                     | これまでに学んだ入出力, 条件分岐および繰り返しを応用して, 課題演習が理解できる.                                      | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. これまでの総復習をしておく.  |
| 7           | 中間試験                                     |   |                                       |
| 8           | 試験返却・解答解説                                | ・試験問題の解説を通じて間違った箇所を理解できる.   | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. 次回範囲の概要を把握しておく. |
| 9           | 多重ループ                                    | 入れ子になったfor文やwhile文・do文に関する演習問題を通して, 多重ループについて理解できる.                             | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. 次回範囲の概要を把握しておく. |
| 10          | 配列                                       | クラスの成績データのように, 同じ種類のデータを複数扱うときに便利な, 配列というデータ構造について学習し, プログラムを作成することで, 配列を理解できる. | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. 次回範囲の概要を把握しておく. |
| 11          | 多次元配列                                    | 多次元配列について理解する.  | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. 次回範囲の概要を把握しておく. |
| 12          | 関数                                       | 関数を定義する方法について勉強し, 自分のオリジナルな関数を作成することで, 関数について理解できる.                             | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. 次回範囲の概要を把握しておく. |
| 13          |  |   | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. 次回範囲の概要を把握しておく. |
| 14          | ソート                                      | 与えられた値を順番に並び替えるソーティングについて説明し, ソーティング法の一つである単純選択ソートの演習を通して, ソートについて理解できる.        | 今回の授業内容を自学自習報告書にまとめる. これまでの総復習をしておく.  |
|             | 期末試験                                     |   |                                       |
| 15          | 答案返却・解答解説<br>全体の学習事項のまとめ<br>授業改善アンケートの実施 | ・試験問題の解説を通じて間違った箇所を理解できる.   |                                       |
| 総 授 業 時 間 数 |  |   | 60 時間                                 |