

シラバス検索 講義内容

STEP-1 シラバス検索TOP

STEP-2 検索結果一覧

STEP-3 講義内容

選択した講義の内容です

2013 年度

操作ボタン

講義科目名称： **プログラミング基礎**授業コード： **05298**英文科目名称： **Introduction to Computer Programming**

開講期間	配当年	単位数	科目必選区分
後期	1年	2単位	選択
担当教員			
堀 勉			
1年次	工学部 船舶工学科	週2時間	

講義概要	本講義は、前期の情報プレゼンテーション基礎でコンピュータやキーボードに慣れた船舶工学科の1年生を対象に、C言語の基本的な文法事項を理解させることを目的とする。 前半は、例題を中心に演習を行い、プログラミング・スタイルを修得していく。 後半では、応用問題に対するプログラミング技法について学習する。
授業計画	プログラミング基礎 1. C言語のプログラミング・スタイルのガイダンス 2. Borland C++5.5コンパイラの、Windows上での翻訳および実行の方法 3. 簡単な入出力命令 4. 変数の型宣言と取り扱い 5. 簡単な四則演算 6. 数学関数を用いた数値計算 7. 制御構造(1) for文による繰り返し 8. 制御構造(2) while文による繰り返し 9. 制御構造(3) 多重ループとif文による条件判断 10. 1次元配列と文字列操作 11. 2次元配列とMatrix演算 12. 関数やサブルーチンを用いたプログラムの構造化 13. 応用問題(1) 数値積分と π の計算 14. 応用問題(2) 最大・最小の探索とバブルソート 15. 総括
授業形態	講義+Windows/パソコンを用いた演習
達成目標	C言語を用いて、基本的なプログラミングを組めるようになること。
評価方法	Windows/パソコンを用いた演習を伴うため、数回のプログラム作成レポート(30点)、及び、学期末のペーパー・テスト(70点)によって、総合的に評価する。
評価基準	上記の評価方法において、60点以上を合格とする。
教科書・参考書	教科書:黒瀬能律幸監修, 福田良之助著 ANSI規格準拠「やさしく学べるC言語」(森北出版(株) 発行) を中心に適宜、講義資料を配布して進める。
履修条件	「情報プレゼンテーション基礎」(船舶工学科)を、履修しておくことが望ましい。
履修上の注意	特になし
オフィスアワー	質問etc.は、研究室にて随時受け付ける。
備考・メッセージ	教職免許の教科「数学」に関するコンピュータの科目