

# プログラミング (Computer Programming II)

担当教員名	新井 イスマイル, 奥村 紀之	
学科, 科目詳細	電気情報工学科 2年 通年 専門科目 必修科目 4単位 学修単位 講義	
学習・教育目標	(C)(D)(F)	
科目的概要	C言語によるプログラミングに関する講義と演習を行い、問題解決能力・実践的プログラミング能力を養う。	
テキスト(参考文献)	柴田望洋:「新版明解C言語入門編」、ソフトバンククリエイティブ	
履修上の注意	本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習及び課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間に相当する学習内容である。講義時間以外にも情報基礎演習室に足繁く通い、習うより慣れること。	
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合) 筆記試験、課題提出状況を総合して判断する。 筆記試験 (50%)、課題 (50%) で評価を行い、総合評価が60%に到達したものを合格とする。	1/3以上の欠課
連絡先	okumura@akashi.ac.jp	

## 授業の計画・内容

第1週 文字、アスキーコード、文字列、NULL文字

第2週 文字列の配列、成績表制作

第3週 再帰、課題演習1(再帰)

第4週 キャスト、関数形式マクロ

第5週 列挙体、単純挿入ソート

第6週 単純選択ソート

第7週 課題演習2(整列法)

第8週 中間試験

第9週 ポインタの基礎

第10週 ポインタと関数

第11週 ポインタと配列

第12週 課題演習3(ポインタ)

第13週 文字列とポインタ

第14週 文字列を扱うライブラリ関数

第15週 課題演習4(文字列)

期末試験

第16週 main関数の引数

第17週 構造体

第18週 構造体応用

第19週 課題演習5(構造体)

第20週 ファイルとストリーム

第21週 ファイルの読み書き

第22週 課題演習6(ファイルの読み書き)

第23週 中間試験

第24週 テキストとバイナリ

第25週 環境変数

第26週 オプション処理

第27週 Usage作成、課題演習7(オリジナルコマンド)

第28週 SQLite入門

第29週 SQLiteプログラミング、課題演習8(SQLite)

第30週 組込みプログラミング

期末試験