

IT 専門ゼミ A		教 授 植松 盛夫	
科目カテゴリ	国際ビジネス学科の必修科目	科目ナンバリング	21300301

1. テーマ

プログラミングの基礎とシステム設計

2. ゼミのねらい・概要

システムエンジニア（SE）を育成するための IT アドバンスクラスの専門コースである。SE は、業務の情報化にあたり、業務の調査・分析を行い、情報システムの要求定義、設計、構築を行う技術者である。

講義と演習の組合せにより C 言語の基礎と応用を学修する。

基本情報技術者試験および IT パスポート試験の受験対策を行う。

3. ゼミ計画

1. 開発環境の設定, エディタの操作, コンパイル	9. 素数を求めるプログラム
2. 文字列の表示, 数値の表示と計算	10. 関数の利用
3. 入出力, 変数と定数	11. 文字列の暗号化プログラム
4. 場合分け処理 if 文	12. ファイルへの読み書き
5. 場合分け処理 if 文の入れ子, switch 文	13. ポインタ
6. 繰り返し処理 do 文	14. 構造体
7. 繰り返し処理 while 文, for 文	15. 簡易エディタの作成
8. 配列	

4. 準備学修（予習・復習等）の具体的な内容及びそれに必要な時間

- ・該当範囲のテキストを読んでおくこと。これには少なくとも 30 分は必要である。
- ・該当範囲のプログラムを作成しテストを行うこと。これには 2 時間程度必要である。

5. 課題（試験やレポート等）に対するフィードバックの方法

課題・レポートは評価し返却する。講評または模範解答を示す。

6. ゼミにおける学修の到達目標

- ・プログラミング, システム設計の基礎が理解できる。
- ・C 言語の開発環境をノート PC に設定できる。
- ・C 言語の基本的な制御構造を用いたプログラムを作成できる。

7. 成績評価の方法・基準

ゼミでの発表（60%）に重点を置き、提出課題およびレポート（40%）を考慮して総合評価する。

8. テキスト・参考文献

別途指示する。

9. 受講上の留意事項

ゼミでは、指定されたテキストまたは課題に関して学生がプレゼンテーションをするという形式で行う。ゼミは成果発表の場であって、ゼミの時間にプログラムの作成や作業をするものではない。事前に十分な準備をしてからゼミに参加するように。