

IT 専門ゼミ B		演習	教授 植松 盛夫	
科目カテゴリー	国際ビジネス学科の必修科目	科目ナンバリング	21300302	

### 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。

卒業研究のテーマとなりうるものから各人の興味により選択し、個別またはグループで実習し、成果をゼミ内で発表するものとする。

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. Linux のインストール	9. カーネルの構築, インストール
2. 基本コマンド, ファイルとディレクトリ	10. TCP/IP によるネットワーク構築
3. 正規表現, 検索と置換	11. メールシステムの設定
4. エディタの操作	12. Apache の設定
5. Emacs の利用	13. PHP スクリプト
6. C プログラムのコンパイルと実行	14. MySQL の設定
7. スーパーユーザー, 起動と停止	15. Web アプリケーションの開発
8. ファイルの管理, ユーザーの管理	

### 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。
- ・UNIX オペレーティングシステムの基礎を理解できる。
- ・サーバ構築ができる。

### 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。

**10. 「実務経験のある教員等による授業科目」の該当の有無**  
該当しない。

**11. 卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目との関連**  
上記の「科目カテゴリー」欄の記載のとおり。