

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

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。