

1. テーマ

情報技術・情報システムの基礎に関する専門教育

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基礎コースである。プログラミング、プログラム設計の基礎、および Web アプリケーションを構築するための知識・技術の修得を行う。また、卒業研究を行うのに必要な文章表現技術、問題解決技法、プレゼンテーション技術の修得も目的とする。

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. ガイダンス (履修指導)	9. データベースの基礎
2. Web アプリケーション開発環境の設定	10. キャリアアップのための指導②—全体ゼミ
3. キャリアアップのための指導①—全体ゼミ	11. オンライン予約システムの実装 (予約機能)
4. HTML の基礎と実習	12. オンライン予約システムの実装 (予約管理機能)
5. スタイルシートの利用	13. ショッピングサイトの作成
6. PHP プログラムの基礎 (制御構造、配列)	14. キャリアアップのための指導③—全体ゼミ
7. PHP プログラムの基礎 (関数、ファイル操作)	15. 本年度の振り返りと次年度のプランニング
8. フォームの利用	

4. 到達目標

- ・論文と普通の作文のことばづかいの違いを理解する。
- ・論文の基本的な構成と作成方法が理解できる。
- ・論理的な思考能力を身につける。
- ・Web サーバーの設定ができる。
- ・PHP を使った Web プログラミングができる。
- ・IT パスポート試験に合格できる。

5. 準備学修に必要な時間、またはそれに準じる程度の具体的な学修内容

- ・該当範囲のテキストを読む (30 分程度)。
- ・プログラムを作成しテストを行う (30 分程度)。

6. 成績評価の方法・基準

ゼミでの発表に重点を置き、提出課題、レポートを考慮して総合評価する。

7. テキスト・参考文献

テキスト：『30 時間アカデミック PHP 入門』実教出版、2017 年

『よくわかるマスター IT パスポート試験対策テキスト&過去問題集 平成 30-31 年度版』FOM 出版

8. 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。担当学生は事前に十分な準備をしてからゼミに参加するように。担当以外の学生については、該当範囲のテキストを読んでおくこと。

病気などでやむを得ず欠席する場合には必ず事前に連絡すること。その場合、欠席回数に応じた日数分だけの補講をする。無断欠席の場合は本科目の単位を修得できない。