

1. テーマ

インターネット技術の理論と実践

2. ゼミのねらい・概要

高度 ICT (情報通信技術) 社会において、インターネットを通じて情報システムを適切に取り扱える人材を育成するため、Web 技術の理論（基礎知識）と実践（パソコン実習）を通じて基本原理を理解することがねらいである。IT 専門ゼミでは、実際に公開・運用されている Web サイトを取り上げ、Web サイトの企画からワイヤーフレームの作成、インターフェースデザイン、PHP 言語、データベースである MySQL を利用して動的なサイトを設計する。

3. ゼミ計画

(前期)	(後期)
1. Web アプリケーションの概要	1. オンライン予約システムの実装
2. サーバとクライアント	2. トップページの実装
3. リクエストの種類	3. 部屋一覧ページの実装
4. Web アプリケーション開発環境	4. 部屋詳細ページの実装
5. HTML5 の基礎知識	5. 処理コードの共有化
6. CSS の基礎知識	6. データベース設定の共有化
7. PHP の基礎	7. 空室確認
8. PHP スクリプトの埋め込み	8. 空室部屋情報の表示
9. 型と変数	9. 予約詳細入力画面の作成
10. 制御構造	10. 画面遷移の仕組みと入力値チェック
11. 配列・連想配列	11. 予約最終確認画面
12. データベースの概要	12. 予約完了画面の作成
13. データベースの作成	13. 予約情報の一覧表示
14. SQL でのレコード抽出・挿入	14. 削除機能・ログイン機能の実装
15. SQL でのレコード更新・削除	15. まとめ

4. 到達目標

Web プログラミングを修得し、ユーザビリティを考慮したアプリケーションが開発できることを目標とする。

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

配布した資料のプログラムを完成し、しっかり見直しをしておくこと（30分程度）。

6. 成績評価の方法・基準

成績は、学習態度、レポートなどを考慮して総合的に評価する。

7. テキスト・参考文献

テキスト：大川晃一、小澤慎太郎、「30 時間アカデミック PHP 入門」、実教出版

8. 受講上の留意事項

インターネットを利用したサービスは、パソコンからスマートフォン、タブレット型パソコンを対象としたものまでさまざまな開発されている。Web 技術の進化により、多様なサービスが開発されるので、常に最新の技術には触れておくようにすること。