

■科目基本情報

科 目 名	Web バックエンド開発演習					科 目 区 分	専門
学科・コース	情報システム工学科 システムデザインコース			学 年	2 年	学 期	前期
方 式	講義・演習・実習	必 ・ 選	選択	単 位	2	総 時 数	45
実務経験のある教員科目	☒ 対象 ☐ 対象外	略歴					

■授業詳細情報

授 業 概 要		本講義では、動的な Web サイト作成技術の習得を目指します。 フロントエンドとサーバサイドの役割分担を理解し、基本文法（変数・配列・分岐）を学んだ後、フォームからのデータ受け渡し（POST/GET）や、チェックボックス等の UI 制御を習得します。 後半は実践編として、PDO を用いたデータベース操作（検索・更新等）や、クッキー・セッションによるログイン機能を実装します。仕上げに、SQL インジェクションや XSS といったサイバー攻撃への対策を学びます。	
達 成 目 標		サーバサイド（PHP）とフロントエンド（HTML/CSS 等）の役割を区別し、Web・AP サーバ上でプログラムが動作する仕組みを構築・説明が行え、安全な Web アプリケーションを構築できる技術を身につけます。	
使 用 教 材	教 科 書	確かな力が身につく PHP「超」入門 第2 版	
	参 考 書		
	副 教 材		
授 業 外 学 習			
授業計画			
回	項 目	概 要	
1	PHP はどこに使用されているか	Web・AP サーバの構築 フロントエンドとサーバサイドの違い。ファイルの保存場所 変数・配列 POST・GET 分岐・繰り返し。連想配列。セレクト BOX、チェック BOX、ラジオボタン 日付。正規表現。アップロード PDO。データの検索・追加・修正・削除方法。ページ管理 クッキー・セッション管理。ログイン・ログアウト管理 XSS・CSRF・セッションハイジャック・SQL インジェクション	
2-4	サーバ構築		
5-6	PHP の動かし方		
7-11	最初の PHP プログラミング		
12-22	制御構造とコントロール		
23-24	関数を使いこなす		
25-37	データベース操作		
38-44	実用的なスクリプト		
45	セキュリティ		
評 価 方 法			
関 連 科 目		データベース設計と運用、Web バックエンド開発	
備 考			