

■科目基本情報

科目名	Web アプリケーション			科目コード	J214	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	通年
方 式	演習	必 選	必修	単 位	2	総 時 数	60
実務経験のある教員科目	□対象・☑対象外						

■授業詳細情報

授 業 概 要	ショッピングサイトを題材にゼロからシステムを作る「スクラッチ開発」で、PHP の基本的な命令を一通り使えるようになるだけでなく、ショッピングカートの仕組み、お店のスタッフや商品の追加と変更、ログイン認証、注文データのダウンロード、お客様の会員登録など、実践的な開発を行う。
達 成 目 標	フレームワークや CMS に頼らず、PHP でのコーディングやデータベースとの連携し、基本的な Web アプリケーションを自分で考えながら設計できる。
使 用 教 材	教科書： 気づけば、プロ並み PHP 改訂版 副教材： 参考書：
授 業 外 学 習	習熟度を深めるため、教科書の対象箇所を授業前までに一読しておくこと。

授業計画

項 目	内 容	時数
1 開発環境構築	<ul style="list-style-type: none"> Web アプリケーションに関する基本的な考え方 サーバに関する設定や手順 	4
2 PHP の基本文法	<ul style="list-style-type: none"> PHP の概要や基本文法 	4
3 入力フォーム	<ul style="list-style-type: none"> フォームの基本構造 入力データの受け取りと表示 	2
4 Web アプリケーション基礎	<ul style="list-style-type: none"> データベースの概要 データベースの作成とテーブル設定 エスケープの考え方と基本的な機能の実装 バリデーションの考え方と基本的な機能の実装 パスワードの暗号化 UML パラメータ データベース接続、追加、検索、変更、削除 正規表現 データのアップロード 	20
5 ログイン機能	<ul style="list-style-type: none"> ログイン機能を概要 ユーザ認証の考え方と仕組み 	6
6 ショッピングカート機能	<ul style="list-style-type: none"> ショッピングカート機能の考え方と仕組み ユーザビリティの考え方 	6
7 受注機能	<ul style="list-style-type: none"> 受注機能の考え方や仕組み メール送信機能 	6
8 ダウンロード機能	<ul style="list-style-type: none"> ダウンロード機能の考え方と仕組み 	6
9 会員登録機能	<ul style="list-style-type: none"> 会員登録機能の考え方と仕組み 	6

評 価 方 法	①期末試験（又は各検定試験への合格による評価）：60%、②出席率：20%、③課題提出：20% ①～③の合計得点を評価（優、良、可、不可）に置き換える
関 連 科 目	Web デザイン基礎、プログラミング技術、データベース技術、情報システム設計と開発、ソフトウェア開発と演習、Web デザイン応用、Web プログラミング
備 考	