

## ■科目基本情報

科目名	プログラミング技術			科目コード	J108	科目区分	専門
学科・コース	情報システム工学科 ITデザインコース			学 年	1年	学 期	通年
方 式	演習	必 選	必修	単 位	4	総 時 数	120
実務経験のある教員科目	<input type="checkbox"/> 対象・ <input checked="" type="checkbox"/> 対象外						

## ■授業詳細情報

授 業 概 要	多くの企業からニーズが高まっている Web プログラミングについて、フロントエンド・サーバーサイド双方のプログラミングを学ぶ。
達 成 目 標	基本的なアルゴリズム及び、フロントエンド・サーバーサイド双方のプログラミングを習得し、Web アプリケーション開発に必要な知識全般を有する。単独で Web アプリケーションを開発できる。
使 用 教 材	教科書： 確かな力が身につく JavaScript「超」入門 SB Creative 気づけばプロ並み PHP 改訂版 リックテレコム 副教材： CodeMonkey
授 業 外 学 習	課題のプログラムを作成することで習熟度を高める。

## 授業計画

項 目	内 容	時数
プログラミングとは	インタプリタ型・コンパイラ型の違い・一般的なプログラミング言語の特徴について	1
プログラミング体験 (CodeMonkey)	オブジェクト・繰返し処理・配列・変数	9
	関数・条件式・論理式	10
	複雑な論理式・イベント	10
フロントエンドエンジニアリング	JavaScript 導入・開発環境構築	1
	コンソールへの出力・ダイアログボックスの表示・HTML の書き換え	3
	条件分岐・データ型・比較演算子・論理演算子	4
	繰返し (for・while)	4
	関数・算術演算子	4
	配列・オブジェクト	4
	イベント・Date オブジェクト・Math オブジェクト	4
	カウントダウンタイマーの作成	4
	URL の操作・cookie	4
	画像の切り替え・スライドショーの作成	4
	JQuery	12
サーバーサイドエンジニアリング	PHP 導入・開発環境構築	4
	型と変数・比較演算子・論理演算子	4
	配列・連想配列	4
	DB 構築・SQL・セキュリティ対策	8
	ショッピングサイトの作成	22
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) : 30%、②課題提出 : 30%、③出席率 : 20%、④平常点 : 20% ①～④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	
備 考		