

平成 29 年度 はたらきモノプロジェクト (IT 分野)

◆Web プログラミングコース カリキュラム

期間：平成 29 年 9 月上旬～平成 30 年 1 月中旬 (84 日間)

時間：9 時 30 分～17 時 30 分 7H/日

	科目名	概要	日数
1	オフィス基礎	オフィスソフトを用いて表現力のある文書の効率的な作成、関数を使った表の集計や視覚的に訴えるグラフの作成、説得力のあるプレゼンテーションを作成できる知識や技術の習得を目的とする。	5 日
2	コンピュータ基礎	情報システムに関して、基本的かつ普遍的に必要な理論的知識の習得を目的とする。	4 日
3	アルゴリズム基礎	プログラムを形成する要素であるアルゴリズムのうち、整列、探索の処理の手順を、解説・演習を通して理解する。フローチャートの基本的な書き方を学習する。	3 日
4	Java 言語基礎	プログラミングを行う上での基礎知識及び、プログラミング言語 (Java) の文法を学習する。	4 日
5	Java オブジェクト指向	プログラム作成の実習を行い、オブジェクト指向プログラム開発の流れについて学習する。	8 日
6	Java 試験対策	サーティファイ主催「Java プログラミング能力認定試験」2 級受験に必要な知識・技能を、過去問題の演習・解説を通して習得し、同試験合格を目指す。	6 日
7	ネットワーク基礎	ネットワークの仕組み、設定構築、無線ネットワーク及びセキュリティに関する基本的な知識を学習する。	4 日
8	ネットワーク応用	ネットワークの設計、スイッチ設定構築、サーバ構築に関する応用的な知識を学習する。	3 日
9	IoT 技術基礎	IT 分野最新技術の主演でもある、IoT を取り巻く技術について講義と演習により理解を深める事とする。	2 日
10	データベース基礎	DBMS の仕組み、SQL でのデータベース操作に関する基本的な知識を学習する。	4 日
11	Java データベースプログラム	JDBC の仕組み、SQL の実行とデータ処理、オブジェクト指向的なデータベース処理に関する基本的な知識を学習する。	3 日
12	HTML/CSS 基礎	Web サイト作成において必須となる HTML と CSS の基本を学習する。実際にサイトを作成しながら、コーディングの基本と実践を身につける。	2 日
13	PHP 基礎	プログラミングを行う上での基礎知識及び、プログラミング言語 PHP の文法を学習する。プログラム作成の実習を行い、PHP を利用した Web アプリケーション開発の流れを学習する。	3 日
14	タブレット基礎	Web アプリケーションの仕組み、MVC とデータベース処理、オブジェクト指向的な Web 設計の基本的な知識を学習する。	5 日
15	システム開発基礎	技術的知識として、情報システムのシステムアーキテクチャ、開発手順、開発手法について学習する。	2 日
16	基本情報技術者試験対策	システム開発プロジェクトにおけるプロジェクトマネジメントの目的や考え方、管理項目について学習する。また、情報システムの運用・保守の考え方である IT サービスマネジメントや、情報システムが適切に扱われていることを検証・評価するシステム監査について学習する。企業活動についての基本的な知識と問題解決手法及び、遵守すべき法律やガイドラインなどについて学習する。 基本情報技術者試験について受験対策を行う。	12 日
17	プロジェクト型演習	要件定義、設計、プログラム作成からテストまでのプロジェクト進行に関する総合的な知識を学習する。	7 日
18	ヒューマンスキル キャリアプランニング マッチング	あらゆるプロジェクトの成功要因である目標の設定、チーム形成、コミュニケーション、プロジェクト実施項目の作成と推進、動機づけなど、リーダーシップに関する基礎的なスキル、論理展開 (問題解決) 法の基本、及び効果的かつ効率的なコミュニケーションのスキル、基本的なビジネスマナー、業務上のあらゆる状況や場面におけるネゴシエーションに関する基礎的なスキルの修得を目的とする。 これまでのキャリアを振り返ることで自己理解を深め、キャリアプランを作成し、将来への行動計画を具体化させる。求職活動の進め方や応募書類、面接について理解する。	7 日

※講座の順序、内容、日数等につきましては、変更となる場合がございます。