| 授業科目名 | JavaScript | 学年 | 1 | 学 科<br>コース | Webクリエイター科<br>Webエンジニアコース | 年度 | 2026 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 担当教員名 | 押川 知寛 | | | | | 実務経験 | 有 |
| 授業の方法 | 演習 | 科目区分 | 選択必修 | 学期 | 通年 | 単位数 | 3 | 時間数 | 90 |
| 実務 / 指導経験 | システムエンジニアとして、システム開発に従事。また、情報セキュリティスペシャリスト試験、応用情報技術者試験、基本情報技術者試験、情報セキュリティマネジメント試験、G検定などの資格を保有。 | | | | | | |
| 授業の概要<br>:実務/指導経験を活かした教育内容 | 本科目では，クライアントサイドで実行されるJavaScriptの特性を理解し，ユーザ操作に応じて動的に変化するWebページの実装技術を習得します。JavaScriptの基本構文に加え，配列・オブジェクト・関数といった重要な要素を体系的に学ぶことで，現代的なWeb開発の基礎を身につけることができます。 | | | | | | |
| 授業の<br>到達目標 | 1. Webアプリケーションにおけるサーバサイドとクライアントサイドの違いを理解し，説明できる。<br>2. JavaScriptにおける配列・オブジェクト・関数の概念を理解し，適切に扱うことができる。<br>3. DOM操作を通じて，ユーザ操作に応じて動的に変化するWebページを実装できる。 | | | | | | |
| 成績評価の方法 | 方法 | 課題評価:60% ・ 平常点:40%　　※前期と後期で評価し、その平均が通年評価 | | | | | |
| | 基準 | A(100～80) ・ B(79～70) ・ C(69～60) ・ D(59～0) | | | | | |
| 準備学習・<br>事後学習等 | ・日常で利用しているWebサイトの「動き（入力チェックや表示の変化）」を観察し、どのような条件で動いているか論理的に書き出しておくこと。<br>・授業で扱った基本構文とHTML操作を組み合わせ、ライブラリに頼らず「素のJavaScript（バニラJS）」だけで独自の動的ギミックを再現実装すること。 | | | | | | |
| テキスト | 有 | 1冊ですべて身につくJavaScript入門講座［SBクリエイティブ］ | | | | | |
| 参考書等 | 無 | | | | | | |
| その他<br>:学生に対する要望、メッセージ等 | JavaScriptは，私たちが日常的に利用している多くのWebサービスを支える中核的な言語です。UI/UXを実現するクライアントサイド技術として重要な役割を担っています。本科目では，その基礎を学び，現代のWeb開発を支えるしくみについて理解してください。 | | | | | | |

授業計画

| | 内容 | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ガイダンス | 41 | 分割代入 |
| 2 | 導入とコンソール | ～ | |
| 3 | 導入とコンソール | 43 | 分割代入 |
| 4 | 変数と定数 | 44 | 関数と引数・戻り値 |
| ～ | | ～ | |
| 6 | 変数と定数 | 48 | 関数と引数・戻り値 |
| 7 | データ型と演算子 | 49 | アロー関数 |
| ～ | | ～ | |
| 10 | データ型と演算子 | 53 | アロー関数 |
| 11 | 条件分岐（if文） | 54 | DOM要素の取得 |
| ～ | | ～ | |
| 14 | 条件分岐（if文） | 58 | DOM要素の取得 |
| 15 | 論理演算とswitch | 59 | スタイル・属性操作 |
| ～ | | ～ | |
| 18 | 論理演算とswitch | 63 | スタイル・属性操作 |
| 19 | 反復処理（for文） | 64 | クラス操作 |
| ～ | | ～ | |
| 23 | 反復処理（for文） | 68 | クラス操作 |
| 24 | while文と制御 | 69 | イベントリスナー |
| ～ | | ～ | |
| 27 | while文と制御 | 73 | イベントリスナー |
| 28 | 配列の基礎 | 74 | 動的な要素生成 |
| ～ | | ～ | |
| 31 | 配列の基礎 | 78 | 動的な要素生成 |
| 32 | 配列メソッド | 79 | jQueryの紹介 |
| ～ | | ～ | |
| 36 | 配列メソッド | 82 | |
| 37 | オブジェクト | 83 | 総合演習・総括 |
| ～ | | ～ | |
| 40 | オブジェクト | 90 | 総合演習・総括 |