



シラバス参照

Webプログラミング

科目コード	2645157
学習センター	愛媛学習センター
学習センターコード	38A
クラスコード	K
科目名	Webプログラミング
科目区分	専門科目:情報
ナンバリング	320
定員	20名
担当講師	クロダ ヒサヤス 黒田 久泰 (愛媛大学・准教授)
日程 実施時間	2024年06月01日(土)第1時限 09:50~11:20 2024年06月01日(土)第2時限 11:30~13:00 2024年06月01日(土)第3時限 14:00~15:30 2024年06月01日(土)第4時限 15:40~17:10 2024年06月02日(日)第1時限 09:50~11:20 2024年06月02日(日)第2時限 11:30~13:00 2024年06月02日(日)第3時限 14:00~15:30 2024年06月02日(日)第4時限 15:40~17:10
実施会場	この授業は、【愛媛学習センター(※不測の事態発生時はWeb (Zoom)授業で実施。)】で行います。

授業概要

【授業内容】

この授業は自分用パソコン持ち込み方式 (BYOD: Bring Your Own Device) で実施します。
【受講前の準備学習等】
【受講者が当日用意するもの】
【その他(特記事項)】
を読み、受講環境を自身で整えられるか確認してから科目登録してください。

Webプログラミングとは、Webで使われるWebアプリケーションやWebサービスを開発すること
で、本授業では、Webの基礎知識に加え、Webプログラミングの知識・技術を学びます。
Webプログラミングでは、直接ユーザーの目に触れるWebブラウザ側で動くフロントエンド開
発とユーザーの目には触れないWebサーバー側で動くバックエンド開発に分けられます。
フロントエンド開発として、HTMLとCSSを用いてWebページのデザインを構築し、JavaScript
を用いてインタラクティブに動作するWebサイトを制作します。
バックエンド開発では、PHPを用いてプログラムを制作します。

【授業テーマ】

- 第1回HTMLとCSSの基礎
- 第2回JavaScriptの基礎
- 第3回HTMLフォームとCGIの仕組み
- 第4回PHPによるサーバーサイドプログラミング
- 第5回jQueryライブラリとCookieの利用
- 第6回Canvasを利用したグラフィックス描画の基礎
- 第7回Canvasを利用したグラフィックス描画の応用
- 第8回公開APIを利用したプログラミング

【学生へのメッセージ】

Webデザイナー向けの授業ではなく、プログラミングに重点を置いた授業です。

【受講前の準備学習等】

- ・HTMLやCSSの知識があることが前提となりますので、簡単なホームページであれば作成できるようにしておいてください。
- ・インターネットへの接続が必要です。学習センターでの無線LAN利用については、システムWAKABA学内リンクにある「面接授業のページ」または「学生生活の葉」をご参照ください。
- ・OS等のセキュリティ修正プログラムを適切に適用してください。また、ウイルス定義ファイルも適切に更新してください。

【成績評価の方法】

成績評価は、制作したプログラムなどの成果物により評価します。

【受講者が当日用意するもの】

- 1. 持参する端末
ノートパソコンを持参してください(タブレット、スマートフォンは不可)。
- 2. OSの指定
種類は問いません (Windows、macOS、ChromeOS、Android等)。
- 3. ソフトのインストール
Webブラウザを使用しますが種類は問いません。
Windowsの場合、端末エミュレータソフトに Tera Term を使用しますので、インストールし
ておいてください。
macOSでは、標準付属ソフトのターミナルを使用しますので、Tera Termのインストールは
不要です。
- 4. その他
ソフトのバージョン指定はありません。

【教科書】

授業当日にプリントを配付します。

【参考書】

【その他(特記事項)】

持参する端末は事前にフル充電しておき、充電切れが生じたときのためにACアダプタも必
ず持参してください。
端末等に不具合が発生した場合、講師や学習センター職員では対応できないため、自身で
解決する必要がありますのでご注意ください。
なお、端末の故障や必要なソフトをインストールしていなかったなど、本学の責によらない事
情で受講できなかった際は、単位認定できない場合がありますのでご了承ください。



