

科目シラバス (2022年度)

--

■科目基本情報

科目名	Webデザイン	科目コード	3350
授業時数/週	2時間/週	年次・学期	2年・通期
必修/選択区分	必修	授業形態	実習
担当教員	梁谷 昭彦		
教員の実務経験	実務経験のある教員による授業科目		
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	Webサイトの基本的な作り方を基礎から学習し、HTML、CSS、JavaScriptの基礎技術を学習し、実習演習を通してwebサイトを作れることを目標とする。											
到達目標	前期：Webサイトの企画を作成できるようになることを目標とする。 後期：企画に沿ってHTMLとCSS、Javascriptを使い数ページのサイトを作成できるようになることを目標とする。											
授業方法	講義・実習											
実践的教育の内容	グラフィックデザイナーとWebデザイナーとしての経験を元に、効率的なサイトの作り方や、デザインの勘所、作業をしていく上での注意点など、デザインの現場の視点を講義の中に盛り込んで指導していく。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	0%	実技試験	0%	課題評価	100%	平常評価	0%	合計	100%
	前期：Webサイトの企画書を作成、提出。 後期：前期で企画したWebサイトを作成、提出											
授業外における学修	授業内で学習しない内容で制作に必要な技術などについては基本的に個人学習とする。											
教科書・教材	「これからWebをはじめる人のHTML&CSS、JavaScriptのきほんのきほん」マイナビ出版：ISBN：978-4-8399-5971-5											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	WebブラウザにGoogle chromeを、HTMLエディタにVisual Studio codeを使用											
授業計画	第1週	Webサイトとは Webサイトの仕組みを知る。提供する情報の内容を考える。適切なサイト構成を考える。										
	第2週	Webページのデザインについて(1) デザインの基礎知識。4つの法則について解説する。										
	第3週	Webページのデザインについて(2) 4法則をもとにページをデザインする手法を解説する。										
	第4週	Webページのデザインについて(3) ページのデザインに伴う配色や画像編集について解説する。										
	第5週	Webサイトの企画 サイトコンセプトやデザインコンセプト、ターゲットの設定をフローに沿って策定する										
	第6週	HTMLの復習(1) HTMLの基本形(html、meta、title、body)と見出し、段落(h1、p)などを記述する。										
	第7週	HTMLの復習(2) リストとリンク(ul、ol、li、a)を記述しメニューを作成する。										
	第8週	HTMLの復習(3) 画像を作成(GIMP、Inkscapeなど)し、本文を記述する。										
	第9週	HTMLの復習(4) タグを内容によってグループ分け(section、navなど)し、idやclass属性を使用し、管理する。										
	第10週	HTMLの復習(5) form、input、buttonタグを使用し、フォームページを作成する										
	第11週	CSSの復習(1) CSSの役割、CSSの記述場所、CSSの書式を学び、CSSを使用するための準備をする。										
	第12週	CSSの復習(2) CSSを使用して、ページ全体のレイアウトの設定をする。										
	第13週	CSSの復習(3) CSSを使用して、メニューやヘッダーなど細かなところの設定をする。										
	第14週	ページのスマートフォン対応について(1) レスポンシブデザインについて解説。レスポンシブデザイン対応のCSSの記述方法を学ぶ。										
	第15週	ページのスマートフォン対応について(2) mediaqueryを利用してレスポンシブ対応ページを作成。										
	第16週	企画の作成(1) Webサイト作成のための企画内容を考える。										
	第17週	企画の作成(2) 企画内容に沿ってサイトコンセプト、デザインコンセプト、ターゲットの設定をする。										

第18週	Javascriptの基本を学ぶ(1) Javascriptの特徴、用途、使い方を解説。手始めに画面にプログラムを使い文字や数字を表示させる。
第19週	Javascriptの基本を学ぶ(2) Javascriptを使いWebページ上に今日の日付をPCから取得して表示させる。
第20週	DOMを使ってストップウォッチを作る(1) ストップウォッチを作成。HTML要素を取得して内容を書き換える手法を学ぶ。
第21週	DOMを使ってストップウォッチを作る(2) ストップウォッチを作成。If構文の使い方、関数(ファンクション)の設定方法を学ぶ。
第22週	DOMを使ってストップウォッチを作る(3) ストップウォッチを作成。「イベント」によって動作するプログラムに改造する。
第23週	DOMを使ってストップウォッチを作る(4) ストップウォッチを作成。ストップウォッチとして動かすのに繰り返し実行されるプログラムにする。
第24週	Ajax通信のきほんを学ぶ(1) Ajax(javascriptによる非同期通信技術)の解説と、実装時のポイントの紹介。
第25週	Ajax通信のきほんを学ぶ(2) イメージギャラリーを作成。HTMLファイルを用意し、通信で受け取るJSONデータを準備する。
第26週	Ajax通信のきほんを学ぶ(3) イメージギャラリーを作成。for構文を使って、受け取ったデータを要素として追加する。
第27週	Ajax通信のきほんを学ぶ(4) イメージギャラリーを作成。Javascriptの通信機能を使ってAjax通信を行う。
第28週	jQueryを使用する(1) jQueryについて。jQueryのダウンロード、HTMLへの組み込み方について学ぶ。
第29週	jQueryを使用する(2) jQueryについて。jQueryでイメージギャラリーのプログラムを作り直す。
第30週	jQueryを使用する(3) jQueryについて。jQueryのプラグインを使い、簡単にプログラムを導入する。
第31週	Webページの作成に便利な手法(1) HTML、CSSを使用し、効果的なユーザーインターフェイスを作成する
第32週	Webページの作成に便利な手法(2) HTML、CSS、Javascriptの簡単に設置できて効果的な要素を作成。課題作成に便利な作り方。
第33週	Webサイトの作成(1) 1年間の授業を踏まえて、前期の企画に沿ってWebサイトを作成する。
第34週	Webサイトの作成(2) 1年間の授業を踏まえて、前期の企画に沿ってWebサイトを作成する。