

科目シラバス (2021年度)

--

■科目基本情報

科目名	スマートフォンアプリ開発	科目コード	7030
授業時数/週	4 時間/週	年次・学期	3 年 ・ 後期
必修/選択区分	選択必修	授業形態	実習
担当教員	植田幹浩		
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 備考		連携企業等	

■科目詳細情報

授業概要	HTML5、JavaScript、CSS3をベースとし、JavaScriptライブラリであるjQueryとjQuery Mobileを利用したWebベースのスマートフォンアプリの開発技術について学習し、習得する											
到達目標	HTML5、JavaScript、CSS3、jQueryを利用して、Webベースの簡単なスマートフォンアプリに開発ができるようになる。また、位置情報などを利用し、地図アプリが作成できるようになる											
授業方法	講義を行った上で、該当する例題、課題を各自のPC上に構築した環境で実習する											
実践的教育の内容	実務経験を活かし、HTML5やJavaScriptを用いたスマートフォンアプリを開発する上で学生が疑問と思う点やつまづいている点に対し、実際の開発での留意点などを踏まえた適切なアドバイス等を行う											
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%	その他	0%
	配布資料記載の例題、課題の提出物を、その完成具合により100点満点で評価する											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	「例題30+演習問題70でしっかり学ぶ HTML5+CSS標準テキスト」：ISBN9784774181462 「確かな力が身につくJavaScript「超」入門」SBクリエイティブ：ISBN9784797383584											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週	概要と開発環境構築 この授業で学ぶ概要の説明・Webサーバーのインストール										
	第2週	jQuery Mobile jQuery Mobileについて、Ajaxを用いた同期通信・非同期通信通信を含め、学習する										
	第3週	jQuery Mobile UIの基本(1) jQuery Mobileのボタン・ヘッダ・フッタの利用方法について学習する										
	第4週	jQuery Mobile UIの基本(2) jQuery Mobileのリスト・入力フォームについて学習する										
	第5週	jQuery Mobile UIの基本的なUIパーツ(2) ポップアップウィジェット・アコーディオンメニュー等について学ぶ										
	第6週	jQuery Mobile UIの基本的なUIパーツ(2) ポップアップウィジェット・アコーディオンメニュー等について学ぶ										
	第7週	Web Storage localStorageを利用した「メモ帳」アプリの作成										
	第8週	Maps 位置情報をもとに地図などを利用する方法について学ぶ										
	第9週	3年生最終課題(1) チームと開発テーマを決定										
	第10週	3年生最終課題(2) プロジェクト計画、要件の整理										
	第11週	3年生最終課題(3) 第1イテレーションの設計										
	第12週	3年生最終課題(4) 第1イテレーションの実装とレビュー										
	第13週	3年生最終課題(5) 第2イテレーションの設計										
	第14週	3年生最終課題(6) 第2イテレーションの実装とレビュー										
	第15週	3年生最終課題(7) 第3イテレーションの設計										
	第16週	3年生最終課題(8) 第3イテレーションの実装とレビュー										
	第17週	3年生最終課題(9) 合評会、デジタルワークス、相互評価										