

日本工学院専門学校		開講年度		2019年度		科目名		Web開発基礎			
科目基礎情報											
開設学科		情報処理科		コース名		モバイルアプリ開発コース		開設期		後期	
対象年次		1年次		科目区分		必修		時間数		60時間	
単位数		2単位						授業形態		実習	
教科書/教材		実習資料は毎回配布する。関連する資料等についてはそれぞれの実習内で紹介する。									
担当教員情報											
担当教員		山本 純士・清水 孝之・三嶋 秀三・藤本 海艶				実務経験の有無・職				有・システムエンジニア	
学習目的											
本講義を受講する学生は、HTML5とCSS3によるWebコンテンツの作成技法を習得する。またJavaScript、jQueryを扱いリッチな動作をするWebクライアントの作成技法を習得する。昨今のWebコンテンツにおいては広告、宣伝効果が大きく、ビジネス戦略としても重要な位置づけにある。Webコンテンツを通じて効果的な情報発信が可能となる能力を身に着けることは、将来どのような職種、業種へ就職したとしても有意義に生かすことができる。したがって本講義では上記の学習を行い、Web開発の基礎技術を向上させることが目的である。											
到達目標											
就職活動の手順を理解し、自分でスケジュールを立て、受験する会社を自分で選べること。自分をアピールできる履歴書が書けること。一般常識・適性・作文などの筆記試験に合格できること。社会人としての身だしなみを整えられること。個人面接・集団面接・グループディスカッションなどの面接試験に合格できること。そして何より、希望する進路に向けて自ら積極的に行動できるようになることを目標とする。											
教育方法等											
授業概要		本講義はHTML5の各要素の学習から開始し、実践的なWebコンテンツをつくるためのCSS3によるデザインやレイアウトの基礎を学びます。またトレンドデザイン手法なども紹介する。さらにJavaScriptについて学び、クライアントサイドでプログラムを作る演習を行うことでよりリッチなUIの実装を可能とする。また、制作演習を通して完成形をイメージし完成させるにはどういったアプローチが必要か、学生自身が工夫して考えることを通して実践力を身に着ける授業である。									
注意点		本講義では、定期試験結果に加え、学生が自ら積極的に学習する姿勢を評価する。具体的には授業中の積極的な発言、質問、また、HTML5プロフェッショナル認定試験Level1などの資格合格、自主的なWebサイト作成、各種コンテスト出品などの実績を見る。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める(詳しくは、最初の授業で説明)。授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。									
評価方法		種別		割合		備 考					
		試験・課題		70%		試験と課題を総合的に評価する					
		小テスト		0%							
		レポート		0%							
		成果発表 (口頭・実技)		20%		授業時間内に行われる発表方法、内容について評価する					
		平常点		10%		積極的な授業参加度、授業態度によって評価する					
授業計画(1回～15回)											
回		授業内容				各回の到達目標					
1回		ガイダンス				環境設定を完了させる。HTMLドキュメントの作成方法について理解し、活用できる					
2回		HTML基礎知識				文書構造を考慮したマークアップ方法について理解し、見出し、段落、リストなどのタグを使うことができる					
3回		HTML5の主な要素(1)				Pathを理解し、画像の挿入、ハイパーリンクをつけることができる					
4回		HTML5の主な要素(2)				ページ構造を作るHTML5の新要素(見出しのグループ化、ナビゲーションなどの)タグを使うことができる					
5回		HTML5の主な要素(3)				フォームが作成できる					
6回		実践的なWebページを作るには(1)				CSS3の基礎知識 セレクタの種類を知り、使い分けができる					
7回		実践的なWebページを作るには(2)				文字や背景のデザイン手法を学び、活用できる					
8回		実践的なWebページを作るには(3)				ボックスモデル 回り込みレイアウトなどのUIデザインを学び、活用できる					
9回		実践的なWebページを作るには(4)				マルチカラムレイアウトやグリッドデザインを知り、レイアウト演習にて活用できる					
10回		制作演習(1)				これまでの知識を元にWebページを制作できる					
11回		制作演習(2)				これまでの知識を元にWebページを制作し、完成させる					
12回		JavaScript基礎知識				JavaScriptについて学び、クライアントサイドで動くプログラムのメリットを理解し説明できる					
13回		jQueryについて				短いコードでよりリッチなUIの実装が可能であることを学び説明できる					
14回		jQueryを活用した制作実習				jQueryを用いて、ユーザの動作に動的に対応したデザインやアニメーションなどを実装できる					
15回		総合制作実習・まとめ				これまでの知識を元に制作実習を行い、定期試験範囲を明示し、主体的に試験勉強ができる					