

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	プログラミングⅣ	科目コード	0480
シラバスコード	191A0H-0480		
授業時数/週	5 時間		
開講年次・学期	2年・後期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	高橋保司, 山口あかね, 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	
	選択科目の選択により、学習するプログラム言語が異なる。制作実習と合同で制作を行う		

■科目詳細情報

授業概要	プログラミングⅢで学習した内容を更に発展させて、より応用的なプログラムを作成できるようにする。また、年度末のグループ課題制作における中心的なプログラム言語となる
到達目標	Javaを利用したGUIプログラム、またはJavaScriptを利用したホームページのが作成できるようになる。グループで、得意不得意を考えた上で、分担してプログラミングが行えるようになる。
授業方法	文法事項を講義で確認した後、例題の確認、課題、グループ課題の作成を行う
実践的教育の内容	実務におけるプログラム開発経験を活かし、経験のあるプログラマーでも間違えやすい箇所など、学生が注意すべき点を伝えることにより、より良いプログラム開発が行えるようにする
評価方法	提出課題(60%)、グループ課題(40%)で評価を行う。提出課題に関しては、仕様に基づいた動作を行うかで評価する。グループ課題は、プログラム部分について評価する
授業外における学修	特になし
授業計画	第1週 クラス・時刻の表示 Javaではオブジェクト指向とクラスを、JavaScriptを使った時刻の表示に関して学ぶ
	第2週 継承・オブジェクト Javaでは継承を、JavaScriptではオブジェクトの追加・変更・削除について学ぶ
	第3週 抽象クラス・日付曜日 Javaでは抽象クラスを、JavaScriptでは日付曜日の判定方法について学ぶ
	第4週 例外・クリック Javaでは例外処理を、JavaScriptではクリックによりページの動作について学ぶ
	第5週 標準クラス・画像入れ替え Javaではネット等ライブラリを、JavaScriptでは画像入れ替えについて学ぶ
	第6週 イベント処理・ランダム表示 Javaではイベントについて、JavaScriptではランダムに表示する方法について学ぶ
	第7週 タイマー タイマーを使用したプログラムについて学ぶ
	第8週 選択・スライドショー Javaではラジオボタン等選択を、JavaScriptではスライドショーについて学ぶ
	第9週 複数ウィンドウ・入力フォーム Javaでは複数ウィンドウの制御、JavaScriptでは入力フォーム・入力チェックを学ぶ
	第10週 グラフィック パネルやキャンバスに対する描画について学ぶ
	第11週 レビュー(1) 制作実習と合同で、進捗状況を教員が確認する
	第12週 グループ課題制作(1) 制作実習と合同で、制作を進めるとともに、ドキュメントの作成も行う
	第13週 グループ課題制作(2) 制作実習と合同で、制作を進めるとともに、プレゼンテーション資料の作成も行う
	第14週 レビュー(2) 制作実習と合同で、完成度合いを教員が確認する
	第15週 グループ課題制作(3) 制作実習と合同で、完成した提出物を提出する
	第16週 発表会 各グループが成果物に対するプレゼンテーションを行い、相互評価を行う
	第17週 デジタルワークス 発表会で優秀だったグループが分野全体の発表会で発表、及びその準備を行う
教科書・教材	「新・明解Java入門」SBクリエイティブ：ISBN9784797387605、「Java課題問題集」神戸電子専門学校 「例題30+演習問題70でしっかり学ぶ HTML5+CSS標準テキスト」スタジオ イー・スペース：ISBN9784774181462 「確かな力に身につく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