

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	アプリケーションサーバ構築Ⅱ	科目コード	8890
シラバスコード	191C0J-8890		
授業時数/週	4時間		
開講年次・学期	3年・後期		
必修/選択区分	選択必修		
担当教員	佐藤大輔		
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	基本的なテスト環境とCI(Continuous Integration)環境を用いた開発サイクルの自動化を構成できるよう学習する。主な環境として、JenkinsやSeleniumを用いるものとする。
到達目標	自分で基本的なCI環境構成できるようになること、および用意されたソースコードからの実行ファイルの自動ビルドおよび自動配置を構成情報を作成することで行えるようになる。
授業方法	仮想マシン・実機を用いた環境の構築と運用実習及び座学。
実践的教育の内容	実務経験上、アプリケーションの配置後のテストは非常に重要である。そこで作成したプログラムの自動テスト・自動配置を行えるような構成管理にできるようになる授業を構成している。
評価方法	実習課題による評価(60%)、座学による小テスト(40%)
授業外における学修	特になし
授業計画	第1週 CI環境の構築(1) Jenkinsを用いたCI環境の構築とタスク実行の基本を学ぶ
	第2週 CI環境の構築(2) gitサーバーからのコード取り込みと自動ビルド・デプロイの方法を学ぶ
	第3週 CI環境の構築確認 自分で環境を構築でき、簡単なCIを走らせられるかを確認する
	第4週 Webページテスト(1) Seleniumを用いたページ読み出しの方法を学ぶ
	第5週 Webページテスト(2) フォームへの値入力を自動化させてページ遷移する方法を学ぶ
	第6週 Webページテストの確認 フォームへの値入力の自動化を行えるかを確認する
	第7週 CIによるページ遷移テストとデプロイ(1) 成果物に対する自動テストとデプロイを学ぶ
	第8週 CIによるページ遷移テストとデプロイ(2) 成果物に対する自動テストとデプロイを学ぶ
	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) 開発作業と教員レビュー
	第11週 3年生最終課題(3) 開発作業と教員レビュー
	第12週 3年生最終課題(4) 開発作業と教員レビュー
	第13週 3年生最終課題(5) 開発作業と教員レビュー
	第14週 3年生最終課題(6) 開発作業と教員レビュー
	第15週 3年生最終課題(7) 開発作業と教員レビュー
	第16週 3年生最終課題(8) 開発作業と教員レビュー
	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
教科書・教材	なし
参考文献・資料	特になし
履修上の留意点	特になし