

科目シラバス (2021年度)

--

■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
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	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。											
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	60%	課題評価	30%	平常評価	10%	その他	0%
	仕様に従ったサーバーを構築するコードを提出させ、生成物に対する機能テストを実施して評価。											
授業外における学修	各自の持つ仮想環境における自習											
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											
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) 開発作業と教員レビュー										