

科目シラバス (2022年度)

--

■科目基本情報

科目名	システム設計Ⅱ	科目コード	5880
授業時数/週	5 時間/週	年次・学期	3 年 ・ 後期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	三輪 明義		
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		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	システム設計Ⅰで学習したUMLモデルの基本に対し、この科目ではさらにモデルを追加拡張して学習を進め、複数のモデル間の連動性を学ぶ。また、後半では他科目との合同授業で、グループ演習を実施する											
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> UMLの各モデルのうち、オブジェクト図、クラス図、シーケンス図、ステートマシン図について、モデル固有の作成方法を理解して作成ができる。 一部のUMLモデルが持っている別モデルとの連動機能を理解して活用ができる。 											
授業方法	技術情報を講義し、その講義内容が理解できているかを確認するために、個人による実習で実践する。											
実践的教育の内容	簡単な開発事例を利用して、UMLの各モデル図作成を作成する。											
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	0%	課題評価	100%	平常評価	0%	合計	100%
	提出課題については、課題レポートとUML開発ツールの成果物の提出と正解度で評価する。											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	かんたんUML入門改訂2版 技術評論社：ISBN978-4-7741-9039-6 UML作成ツール：astah、オリジナル教材											
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	UML ステートマシン図(1) ステートマシン図の考え方、基本文法説明										
	第2週	UML ステートマシン図(2) astahを使用したステートマシン図の操作説明と課題										
	第3週	UML オブジェクト図 オブジェクト図の考え方、基本文法説明										
	第4週	UML クラス図(1) クラス図の考え方、基本文法説明										
	第5週	UML クラス図(2) astahを使用したクラス図の操作説明と課題										
	第6週	UML シーケンス図(1) シーケンス図の考え方、基本文法説明										
	第7週	UML シーケンス図(2) astahを使用したシーケンス図の操作説明と課題										
	第8週	UML 主要UMLの総まとめと合同授業説明 合同授業のシステム設計課題としてUML作成をすることの説明										
	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										