

科目シラバス (2021年度)

--

■科目基本情報

科目名	プログラム設計演習	科目コード	0750
授業時数/週	5 時間/週	年次・学期	1 年 ・ 後期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	植田幹浩, 津田孝夫, 南和孝, 松本清一		
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	プログラム設計における詳細を、ウォーターフォールモデルの設計工程に従い、要件定義、各種必要書類、流れ図、ガントチャートなどの作成演習を通じて習得する。											
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ウォーターフォールモデルの考え方、進め方が理解できる。 ・設計の重要性が理解できる。 ・ウォーターフォールモデルの各種ドキュメントの基本的な作成ができる。 											
授業方法	技術情報を講義し、個人による実習で実践する。											
実践的教育の内容	実務経験で学んだ技術(主にウォーターフォール開発の外部設計、内部設計、プログラム設計) や実例 (各工程で作成される各種ドキュメントの作成業務) で取得した、効果や長所・短所を展開する。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	10%	実技試験	0%	課題評価	90%	平常評価	0%	その他	0%
	提出課題については、設計各種ドキュメントの提出と条件を満たしているか等正解度で評価する。											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	「プログラム設計演習」神戸電子専門学校											
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	ウォーターフォールモデル ウォーターフォールモデルの概要 (再説明)										
	第2週	基本計画(1) 現状分析の説明と課題作成										
	第3週	基本計画(2) システム化計画書の説明と課題作成										
	第4週	基本計画(3) 開発計画書の説明と課題作成										
	第5週	基本計画(4) 要件定義書の説明と課題作成										
	第6週	外部設計(1) サブシステム定義書の説明と課題作成										
	第7週	外部設計(2) 画面設計書の説明と課題作成										
	第8週	外部設計(3) 報告書設計書の説明と課題作成										
	第9週	外部設計(4) コード設計書の説明と課題作成										
	第10週	外部設計(5) 論理データ設計書の説明と課題作成										
	第11週	内部設計(1) HIPO設計書の説明と課題作成										
	第12週	内部設計(2) HIPO設計書の説明と課題作成										
	第13週	内部設計(1) 入出力詳細設計書の説明と課題作成										
	第14週	プログラム設計(1) 構造化設計書の説明と課題作成										
	第15週	プログラム設計(2) モジュール設計書の説明と課題作成										
	第16週	プログラム設計(3) テストケース書の説明と課題作成										
	第17週	ウォーターフォールモデルまとめ ウォーターフォールモデルの工程の特徴、ポイントのまとめ										