

# 神戸電子専門学校 2019年度シラバス

## ■科目基本情報

科目名	プログラム設計演習	科目コード	0750
シラバスコード	191B0G-0750		
授業時数/週	5 時間		
開講年次・学期	1年・後期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	三輪明義, 津田孝夫, 植田幹浩, 植田万佐子		
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	プログラム設計の方法を、ウォーターフォールモデルの工程のうち、主に外部設計、内部設計、プログラム設計で作成される各種設計書についての概要と作成方法を理解し、その後指定されたテーマに従ってドキュメントを作成しながら、作成効果を習得する。
到達目標	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。また、設計の重要性が理解できる。さらに、ウォーターフォールモデルのうち、特に外部設計、内部設計、プログラム設計の各種ドキュメントの基本的な作成ができる。
授業方法	技術情報については、復習を中心に講義し、その後題材を提示して、個人で実習する。
実践的教育の内容	標準的教育に加えて、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。
評価方法	提出課題(ドキュメント作成)80%、平常点20%で評価する。課題は与えられた条件を満たしているかを評価、平常点は授業への積極参加度を評価する。
授業外における学修	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) コード設計諸の説明と課題作成
	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(3) 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
教科書・教材	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