

沖縄工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	ソフトウェア開発特論	
科目基礎情報							
科目番号	6310			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	授業			単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	情報工学コース			対象学年	専2		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材	「ずっと受けたかったソフトウェアエンジニアリングの新人研修」宇治則孝、翔泳社						
担当教員	金城 篤史						
到達目標							
ソフトウェアエンジニアリング手法について、代表的な方法を説明できる							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
ソフトウェアエンジニアリング手法の基礎知識を身につける(A-3)	ソフトウェアエンジニアリング手法を長所短所を含めて詳細に説明できる			ソフトウェアエンジニアリング手法を詳細に説明できる		ソフトウェアエンジニアリング手法を説明できる	
ソフトウェアエンジニアエンジニアリングにおける特定の工程を深く理解する(A-3)	担当部分の周辺技術を含めて説明できる			担当部分を十分理解し、わかりやすく説明できる		担当部分の内容の解説が出来る	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	比較的規模の大きなソフトウェアの開発手法について、ウォーターフォールモデルをベースについて、各開発プロセス毎に詳細に学ぶ。						
授業の進め方・方法	テキストの輪講によって進める						
注意点							
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	ガイダンス		本講義の内容と評価方法の解説		
		2週	ソフトウェア開発の概要		代表的なソフトウェア開発手法を学ぶ		
		3週	基礎知識		ソフトウェアエンジニアリングの用語や基知識を学ぶ		
		4週	要求定義と要件定義		要求定義と要件定義について学ぶ		
		5週	システム提案		システム提案書の内容と作成上の注意点を学ぶ		
		6週	外部設計		外部設計書の内容と作成上の注意点を学ぶ		
		7週	内部設計		内部設計書の内容と作成上の注意点を学ぶ		
		8週	製造		コーディング規約と単体テストについて学ぶ		
	4thQ	9週	テスト		結合テスト、総合テストと品質保証について学ぶ		
		10週	受入テスト		受入テストの位置づけと実施方法について学ぶ		
		11週	プロジェクトマネジメント		PMBOKについて学ぶ		
		12週	品質管理		品質管理に必要なメトリクスについて学ぶ		
		13週	セキュリティ		開発におけるセキュリティの必要性を学ぶ		
		14週	プロジェクト完了報告		完了報告書の内容と目的について学ぶ		
		15週	まとめ		ソフトウェアエンジニアリングについてのまとめ		
		16週					
評価割合							
	レポート	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	100	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	50	0	0	0	0	50
専門的能力	0	50	0	0	0	0	50