

科目番号：sy-402

科目名		時間数(90分) [60単位時間]				
システム設計実習3		講義	演習	実習	合計	
		5		25	30	
科目概要	システム開発における詳細設計について、講義と実践的なグループ実習を通して設計手法を習得する。					
学習到達目標	システム設計実習で作成した基本/分析設計書をもとに詳細設計書の工程を実際に経験することで、設計工程全体の流れが理解できるようになる。また詳細設計書を作成する過程で、開発者視点による具体的な実現方法を考える力を身に付ける。					
講義計画	回	内容		回	内容	
	1	オリエンテーション		16	詳細シーケンス図の作成	
	2	基本/分析設計書の確認		17	詳細シーケンス図の作成	
	3	詳細クラス洗い出し作業		18	詳細シーケンス図の作成	
	4	詳細クラス洗い出し作業		19	詳細シーケンス図レビュー	
	5	詳細クラス洗い出し作業		20	詳細クラス図の検証	
	6	詳細クラス洗い出し作業		21	詳細クラス図の検証	
	7	クラスのコンポーネント化作業		22	詳細クラス図レビュー	
	8	クラスのコンポーネント化作業		23	詳細クラス仕様書の検証	
	9	(仮)詳細クラス仕様書の作成		24	詳細クラス仕様書の検証	
	10	(仮)詳細クラス仕様書の作成		25	詳細クラス仕様書の検証	
	11	(仮)詳細クラス図作成		26	詳細クラス仕様書レビュー	
	12	(仮)詳細クラス図作成		27	設計書まとめ作業	
	13	(仮)詳細クラス仕様書/図レビュー		28	設計書まとめ作業	
	14	詳細シーケンス図の作成		29	設計書レビュー	
	15	詳細シーケンス図の作成		30	フィードバック(グループ評価・自己評価)	
使用教材	書籍名		出版社			
	主教材	アプリケーション開発技術	電子開発学園出版局			
	副教材	Java バイブルシリーズ Webアプリケーション構築の教科書	株式会社エスシーシー(SCC)			
実習環境	Microsoft Word, Excel(ドキュメント作成) astah(UML作成ソフト)					
目標資格	資格名		実施団体			
成績評価方法	基本/詳細設計書(70%) 個人の貢献度評価(30%) 別途定める評価シートに基づく		<評価基準> 100~90点: 秀 89~80点: 優 79~70点: 良 69~60点: 可 59点以下: 不可			

【評価シート(サンプル)】

評価項目	評価ポイント	配点
基本/詳細 設計書	<ul style="list-style-type: none"> ・設計図としての体裁(目次、見出し、字下げなど)が整っている ・誤字、脱字がない ・設計内容に統一性があり矛盾がない ・プログラミングに必要な仕様書が適切に書かれている ・コンポーネント化がされており、効率化が図れている 	<p>よくできている 70点</p> <p>やや不備はあるが開発に大きく影響はない 55点</p> <p>不備があり開発にやや影響はあるが、大きな手戻りにはならない 50点</p> <p>不備がありこのままでは開発のフェーズに入ることができない 40点</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ・期限内に完成している 	<p>提出が遅れた場合は、1日につき-2点とする</p>

評価項目	評価ポイント	配点
個人の 貢献度 評価	<ul style="list-style-type: none"> ・30 コマ目で実施するフィードバックアンケートをもとに「作業内容」, 「他者からの評価」, 「感想文」から評価を行う。 	<p>よく貢献した 20点</p> <p>ふつう 15点</p> <p>あまり貢献していない 10点</p> <p>※プロジェクトリーダーは10点の加点とする</p>