

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成23年度 (2011年度)		授業科目	応用プログラミング	
科目基礎情報							
科目番号	0022			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	制御情報工学科 (平成25年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	SQLの絵本 (株式会社翔泳社) / JDBC2.0&J2EEによるJavaデータ						
担当教員	岡本 浩行						
到達目標							
1. データベースを利用したシステムの提案ができる。 2. データベースを利用したシステムの設計ができる。 3. データベースを利用したシステムの構築ができる。							
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	
評価項目1	カスタマーの要求に対応できるデータベースを利用したシステムの提案ができる。			データベースを利用したシステムの提案ができる。		データベースを利用したシステムの提案ができない。	
評価項目2	カスタマーの要求に対応できるデータベースを利用したシステムの設計ができる。			データベースを利用したシステムの設計ができる。		データベースを利用したシステムの設計ができない。	
評価項目3	カスタマーの要求に対応できるデータベースを利用したシステムの構築ができる。			データベースを利用したシステムの構築ができる。		データベースを利用したシステムの構築ができない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	前半はデータベースについて理解する。後半はデータベースを利用したシステムを提案し、構築することを目的とする。						
授業の進め方・方法							
注意点	データベースについて基本的なことを確実に習得して、新しいシステムを提案してください。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	1. データベースの基礎		(1)データベースの種類や利用形態を説明できる。		
		2週	2. SQL		(1)SQLによるRDBMSの操作方法について説明できる。		
		3週	2. SQL		(1)SQLによるRDBMSの操作方法について説明できる。		
		4週	3. JDBC		(1)JDBCによるプログラムが実装できる。		
		5週	3. JDBC		(1)JDBCによるプログラムが実装できる。		
		6週	3. JDBC		(1)JDBCによるプログラムが実装できる。		
		7週	4. GUI 前期中間試験 (1時間)		(1)SwingによるGUIのプログラムが実装できる。		
		8週	5. システム提案		(1)提案したシステムのテーマ、現状分析を説明できる。		
	2ndQ	9週	6. システム設計		(1)提案したシステムの設計書を作成できる。		
		10週	7. システム構築		(1)データベースを利用したシステムのプログラムを実装できる。		
		11週	7. システム構築		(1)データベースを利用したシステムのプログラムを実装できる。		
		12週	7. システム構築		(1)データベースを利用したシステムのプログラムを実装できる。		
		13週	7. システム構築		(1)データベースを利用したシステムのプログラムを実装できる。		
		14週	7. システム構築 8. 発表		(1)データベースを利用したシステムのプログラムを実装できる。 (1)構築したシステムについて説明できる。		
		15週	前期期末試験 答案返却				
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	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	50	10	0	0	40	0	100
基礎的能力	40	0	0	0	20	0	60
専門的能力	10	0	0	0	10	0	20
分野横断的能力	0	10	0	0	10	0	20