

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017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	3402	科目区分	専門 / 必修			
授業形態	授業	単位の種別と単位数	学修単位: 2			
開設学科	情報コース	対象学年	4			
開設期	前期	週時間数	2			
教科書/教材						
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	最低限の到達レベルの目安(不可)			
到達目標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。			
到達目標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。			
到達目標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基本的な設計方法及びSQL文などを理解する。後半はデータベースを利用したシステムを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、データベースを利用したシステム構築に必要な知識を身につけてください。					
授業計画						
	週	授業内容	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	データベースの基礎	データベースの種類や利用形態を説明できる。		
		2週	データベースの設計 (正規化)	データベース設計について第一正規化ができる。		
		3週	データベースの設計 (正規化)	データベース設計について第二正規化ができる。		
		4週	データベースの設計 (正規化)	データベース設計について第三正規化ができる。		
		5週	SQL	基本的なSQL文 (create table, insert) を用いてデータベースの操作ができる。		
		6週	SQL	基本的なSQL文 (select, update, delete) を用いてデータベースの操作ができる。		
		7週	プログラムによるデータベース操作	スクリプト言語を用いてデータベースにアクセスができる。		
		8週	前期中間試験 (1時間)			
	2ndQ	9週	プログラムによるデータベース操作 (基本的なSQL文)	スクリプト言語を用いてデータベースの操作 (insert, select) ができる。		
		10週	プログラムによるデータベース操作 (基本的なSQL文)	スクリプト言語を用いてデータベースの操作 (update, delete) ができる。		
		11週	プログラムによるデータベース操作 (サブクエリー)	スクリプト言語を用いてデータベースの操作 (簡単なサブクエリー) ができる。		
		12週	プログラムによるデータベース操作 (サブクエリー)	スクリプト言語を用いてデータベースの操作 (複数のテーブルからselect文を実行するサブクエリー) ができる。		
		13週	プログラムによるデータベース操作 (結合)	スクリプト言語を用いてデータベースの操作 (簡単な結合) ができる。		
		14週	プログラムによるデータベース操作 (結合)	スクリプト言語を用いてデータベースの操作 (複数のテーブルによる結合) ができる。		
		15週	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						
	定期試験	小テスト	ポートフォリオ	発表・取り組み姿勢	その他	合計
総合評価割合	50	0	40	10	0	100
基礎的能力	40	0	20	0	0	60
専門的能力	10	0	10	0	0	20
分野横断的能力	0	0	10	10	0	20