広島商船高等専門学校 開講年度 令和03年度 (2021年度) 授業科目 データベース										
科目基礎情報										
科目番号 1944014					科目区分	専門	/ 必修			
授業形態講義					単位の種別と単位	位数 学修単位:		2		
開設学科 流通情報工			□学科		対象学年	4				
開設期	記期 前期 前期				週時間数 2					
教科書/教林	才	参考書:	ータベース入門(	サイエンス社)						
担当教員 加藤 博明										
到達目標										
(1) データベースシステムの基本概念を理解し、説明できる (2) 問い合わせ言語SQLの基礎を理解し、基本的な問合せが行える (3) DBMSを用いて基本的なデータベース操作ができるようになる										
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			データベースの概念と仕組み、またその管理システムの機能が説明できる。		データベース管理システムの基本 概念が説明できる。		基本	データベース管理システムの基本 概念が説明できない。		
評価項目2			SQLの基礎を理解し、テーブルの 操作や、データに対する複雑な問 合せのSQL文が記述できる。		データへの基本的な問合せの SQL文が記述できる。			データへの基本的な問合せの SQL文が記述できない。		
  評価項目3			DBMSを用いてテーブルとデータ に対する複雑な操作ができる。		DBMSを用いてテーブルとデータ の基本的な操作ができる。		ータ	DBMSを用いてテーブルとデータ の基本的な操作ができない。		
			に対する接種は採用がてきる。		(グ参本的な採作)	<u>// 金本中がみ球1F/// で</u> でる。		02-2-4-11/6-14-1-7/2 CC-6V-10		
学科の到達目標項目との関係 教育方法等										
概要 データベースは情報社会を支える基盤技術の一つであり、大規模な組織の情報管理のために不可欠なも。 広く普及しているリレーショナルデータベースを中心に、基礎的な項目について、理論と実践の両面							のとなっている から学習する。			
(1) 講義と演習を組み合わせながら進める。 (2) 演習課題をレポートとして提出してもらい、適宜、発表する場を設ける。 (3) 学習内容についてわからないことばあれば、積極的に質問すること。										
 注意点		(3) 56	13610 2010/201	5/6V 1C C 16/0/1 118		- OCC -				
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								の教具による技夫		
<u>+₩=1 :=:</u>										
授業計画		\m	₩ <b>.</b>			THE THE PROPERTY OF THE	<b>-</b> □ 1#			
前期		週	受業内容			週ごとの到達目標 1- (1) データベースとその管理システム(DBMS)の概要が説明できる。				
	1stQ	1週	. データベースの	基本概念					·人こその官理システム(DBMS)の城	
		2週	. データベースの	基本概念		1- (2) DBMSの主機能、構成が説明できる。				
		3週 2	2. リレーショナル	データモデル		2- (1) リレ	ーショ	ナルデータモデル	が説明できる。	
		4週 2	2. リレーショナル	データモデル		2-(2) 整合性制約が説明できる。				
		5週 3	3. リレーショナル	代数		3- (1) 集合演算が説明できる。				
		6週 3	3. リレーショナル	代数		3-(2) リレーショナル演算が説明できる。				
		H	3. リレーショナル代数			3- (3) リレーショナル演算が記述できる。				
		8週	中間試験 答案返却・解説							
						4- (1) SQLの基本的な記述ルールが説明できる。				
			<ul><li>4. 問合せ言語SQL</li><li>4. 問合せ言語SQL</li></ul>			4- (1) SQLの基本的な記述ルールが説明できる。 4- (2) データの参照SQLが記述できる。				
			. 同日は言語SQL I. 問合せ言語SQL		4- (2) データの参照SQLが記述できる。 4- (3) データの更新SQLが記述できる。					
			4. 向口と言語3QL 5.データベースの設計			4- (3) データの更新SQLが記述できる。   5- (1) 実体関連モデルが説明できる。				
	2ndQ		5.データベースの設計			5- (1) 美体関連モデルが説明できる。   5- (2) 実体関連モデル図が記述できる。				
			5.データハースの設計    5.データベースの設計			5- (2) 美体関連モデル図が記述できる。   5- (3) 正規化の概念が説明できる。				
			6.データベース投術の応用			6 ビックデータの活用例が説明できる。				
		16油	期末試験 答案返却・解説							
評価割合										
試験			小テスト	レポート・課題	発表	成果品・実	 技	その他	合計	
総合評価割合			0	30	0	0		0	100	
			0	0	0	0		0	0	
基礎的能力     0       専門的能力     7		<u> </u>	0	30	0	0		0	100	
分野横断的能力 0		0		0	0	0		0	0	
分野構)	18621 111				1 -	, -		-	-	