

香川高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	データベース設計		
科目基礎情報								
科目番号	7046			科目区分	専門 / 選択			
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位: 2			
開設学科	電子情報通信工学専攻（2023年度以前入学者）			対象学年	専2			
開設期	後期			週時間数	2			
教科書/教材	教科書： 増永 良文著「リレーショナルデータベース入門」サイエンス社							
担当教員	篠山 学							
到達目標								
世の中のさまざまな情報をデータベース化するための手法を学習する。リレーショナル代数やリレーショナル代数の演算，リレーショナルデータベースの設計などを学習する。								
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	現実世界の事象をデータベースに手順を追って書き起こせる。またリレーショナルデータベースの理論を説明でき、正規化もできる。			現実世界の事象をデータベースに手順を追って書き起こせる。またリレーショナルデータベースの理論を説明できる。		現実世界の事象をまったくデータベースにすることができず、リレーショナルデータベースの理論を全く説明できない。		
評価項目2								
評価項目3								
学科の到達目標項目との関係								
教育方法等								
概要	世の中のさまざまな情報をデータベース化するための手法を学習する。リレーショナル代数やリレーショナル代数の演算，リレーショナルデータベースの設計などを学習する。							
授業の進め方・方法	教科書にしたがって講義をすすめる。随時，講義の最後に確認演習を行う。							
注意点	オフィスアワー木曜日7,8限目 試験を受験するには三分の二以上の出席が必要							
授業計画								
後期	3rdQ	週	授業内容			週ごとの到達目標		
		1週	データベースとは			データベースとは何かを理解できるD2:1		
		2週	データモデルと実体-関連モデル			データモデルと実体-関連モデルを理解できるD2:1		
		3週	データモデルと実体-関連モデル			データモデルと実体-関連モデルを理解できるD3:1		
		4週	リレーショナルデータモデル			リレーショナルデータモデルを理解できるD3:1		
		5週	リレーショナルデータモデル			リレーショナルデータモデルを理解できるD3:1		
		6週	データ操作言語とリレーショナル代数			リレーショナル代数を理解できるD1:1,D2:1,D2:2		
		7週	リレーショナル代数と演習			リレーショナル代数を用いて計算できるD2:1,D2:2		
	4thQ	8週	リレーショナル代数と演習			リレーショナル代数を用いて計算できるD2:1,D2:2		
		9週	リレーショナル代数と演習			リレーショナル代数を用いて計算できるD2:1,D2:2		
		10週	データベースの応用例			実際の大規模検索の仕組みについて理解できる		
		11週	データベースの設計			データベースの正規形について理解できるD2:1		
		12週	第1,2,3正規形と関数従属性			データベースの正規形について理解できるD2:1		
		13週	第1,2,3正規形と関数従属性			データベースの正規形について理解できるD2:1		
		14週	トランザクション処理			トランザクション処理について理解できるD2:1		
		15週	試験問題の解説					
		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	課題提出		合計			
総合評価割合		70	30		100			
基礎的能力		35	15		50			
専門的能力		35	15		50			