

香川高等専門学校		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る授業	
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
後期	3rdQ	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			
		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			
	4thQ	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D3:1			
		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		