

科目名	データベース	英文表記	Database	2013/09/27			
科目コード	6206						
教員名：神里 志穂子 技術職員名：なし				修正			
対象学科／専攻コース	学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間	
情報通信システム工学科	5年	選	学修	2単位	講義	前期	
科目目標	①データベースの基本的な概念とリレーショナル型データベースに関して理解する ②SQL言語の基礎を習得する ③データベース設計に関して修得する						
総合評価	中間、期末試験の得点によって評価する(60%)とSQLおよびデータベース構築の課題(30%)、レポート課題(10%)によって評価する.. 数の合計で60%以上を合格とする						
科目目標達成度とJABEE目標との対応	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)			達成度目標の評価方法		目標割合	
	①	データベースの基本的な概念とリレーショナル型データベースに関して理解する(A-3)		⇒	正しく説明できるか定期試験で評価する.	30%	
	②	SQL言語の基礎を習得する (A-3)		⇒	正しく説明できるか定期試験およびレポートで評価する.	40%	
	③	データベース設計に関して修得する(A-3)		⇒	設計に関して理解し、修得したか定期試験と課題で評価する	30%	
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	情報通信システム工学	
	○		◎		JABEEプログラム教育目標	A-3	
評価方法と評価項目および関連目標に対する評価割合							
	目標との関連	定期試験	小テスト	レポート	その他(演習課題・発表・実技・成果)	総合評価	セルフチェック
評価項目		60	0	10	30	100	
基礎的理解	①②	40			10	50	
応用力(実践・専門・融合)	③	20			20	40	
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)						0	
主体的・継続的学修意欲	①②			10		10	
授業概要、方針、履修上の注意	講義では、データベースの基本的な概念について理解を深め、データモデル、リレーショナルデータベース、SQL、オブジェクト指向データベース、データベース設計と管理技術、最新データベース関連技術について学習する。						
教科書・教材	教員自作のプリント、パワーポイントの資料						

授 業 計 画					
週	授 業 項 目	時間	授 業 内 容	自学自習 (予習・復 習)内容	セル フチェ ック
1	ガイダンス, DBの役割や概念 演習のための環境設定	2	講義の進め方や課題の提出方法を説明する. DBの役 割や概念を理解する	講義内容に関する演習	
2	ファイル編成	2	ファイル編成の基礎に関して学習する	講義内容に関する演習	
3	DBMS	2	DBMSIについて学習する	講義内容に関する演習	
4	RDBMS	2	RDBMSIについて学習する	講義内容に関する演習	
5	SQL言語	2	SQL言語を用いたDBの基本操作を学習する	講義内容に関する演習	
6	SQLによる結合演算	2	SQLによる結合演算に関して習得する	講義内容に関する演習	
7	SQLによる集合演算	2	SQLによる結合演算に関して習得する	講義内容に関する演習	
8	中間試験	2			
9	Webとデータベース	2	Webとデータベースに関して学習する	講義内容に関する演習	
10	Webデータベースの作成	2	Webデータベースを作成する	講義内容に関する演習	
11	Webデータベースの作成	2	Webデータベースを作成する	講義内容に関する演習	
12	DBの設計手法	2	正規化などの手法に関して理解する	講義内容に関する演習	
13	分散型データベース	2	分散型データベースの構造に関して理解する	講義内容に関する演習	
14	オブジェクト指向データベー	2	オブジェクト指向DBの概念に関して理解する	講義内容に関する演習	
15	新しいデータベース関連技術	2	新しいデータベース関連技術に関して学習する	講義内容に関する演習	
期末	期末試験	[2]	学習項目の理解度を確認する.		
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
期末	期末試験				
学習時間合計		30	実時間	22.5	
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)				標準的所用時間(試行)	
①	その週の講義内容に沿った演習を課す			各2時間×14回	
②	データベースの構築課題			8時間×3回	
③					
(共通記述) ・ この科目はJABEE対応科目である。 その他必要事項は各コースで決める。 (各科目個別記述) ・ この科目の主たる関連科目:プログラミングI, II, アルゴリズム, 応用プログラミング その他必要事項は各コースで決める。					

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)