

科目名	データベース				英文表記	Database	2014/3/14					
科目コード	5210											
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データベース及びデータモデル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 ②データベース言語を用いて基本的なデータ問い合わせを記述できる ③データベース設計に関して基本的な概念を理解する											
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%)によって評価する点数の合計で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	データベース及びデータモデル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。			40%		
	②	データベース言語を用いて基本的なデータ問い合わせを記述できる (A-3)				⇒	正しく扱えるか定期試験およびレポートで評価する。			30%		
	③	データベース設計に関して基本的な概念を理解する (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・成果物等)	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	DBMSについて学習する	講義内容に関する演習	
4	RDBMS	2	RDBMS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	データベースの設計と管理	2	正規化などデータベース設計の基本概念を学習する	講義内容に関する演習	
10	分散型データベース	2	データベースの設計手法に関して学習する	講義内容に関する演習	
11	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	
12	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	
13	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	
14	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	
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:プログラミング基礎Ⅰ(1年)、プログラミング基礎Ⅱ(2年)、アルゴリズムとデータ構造(3年)、応用プログラミングⅠ(4年)、応用プログラミングⅡ(5年) 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)

1

|