

科目名	データベース	英文表記	Database	2012/3/12		
科目コード	5210					
教員名: 神里 志穂子 技術職員名: なし				作成		
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	選択	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(80%)とSQLおよびデータベース構築の課題(20%)によって評価する 点数の合計で60%以上を合格とする					
達成度目標と評価方法	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		
	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	⇒	正しく説明できるか定期試験で評価する		
	②	SQL言語の基礎を習得する	⇒	正しく扱う事ができるか定期試験および課題で評価する		
	③	データベース設計に関して修得する	⇒	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		
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、B-1
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	
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			
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		先週の講義内容に関する演習	
3	DBMS	2	DBMSについて学習する		先週の講義内容に関する演習	
4	RDBMS	2	RDBMSについて学習する		先週の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		先週の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		先週の講義内容に関する演習	
7	SQLによる集合演算	2	SQLによる集合演算に関して習得する		先週の講義内容に関する演習	
8	中間試験	2			先週の講義内容に関する演習	

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	先週の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	先週の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	先週の講義内容に関する演習
12	オブジェクト指向データベース	2	オブジェクト指向DBの概念に関して理解する	先週の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	先週の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	先週の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	先週の講義内容に関する演習
期末	期末試験	[2]		
16		2		
17		2		
18		2		
19		2		
20		2		
21		2		
22		2		
23		2		
24		2		
25		2		
26		2		
27		2		
28		2		
29		2		
30		2		
期末	期末試験	[2]		
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	レポート(その週の講義内容に沿った内容についてレポートを課す。)			2時間×14回
②	データベース構築課題			2時間×1回
③				
備考欄				
<p>(共通記述)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 <p>(各科目個別記述)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>その他必要事項は各コースで決める。</p>				