

科目コード	記号	科 目 名		学年	単位・時間	必修・選択	授業形態	単位種別
2502	BS34	データベース論 : Database Systems		4B	2・90分	必修	演習・通年	履修単位
教 員 名		内田保雄 : UCHIDA Yasuo						
授 業 概 要								
	データベースは、共通に利用できる情報を大量かつ体系的に保存したものである。最近の経営情報システムは、データベースを中心として構築することが通例になっている。データベースの理論と応用を講義するとともに、サンプルデータベースをもとにデータベースソフトを用いて、データベースシステムの作成と活用の演習を行なう。							
到 達 目 標				評 価 方 法				
(1)データベースの概念を説明できる。 (2)基本的なSQL文を記述できる。 (3)簡単なデータベースを作成し利用することができる。				中間試験(40%)、 期末試験(40%)、 レポート(20%)で評価する。				
学習・教育目標		(D)		J A B E E 基 準 1 (1)		(d)-(3)		
前 期				後 期				
授 業 計 画	回	項 目	内 容	回	項 目	内 容		
	第 1	データベースの目的と意義	データベースの目的と意義について説明する。	第 1 6	SQL作成演習(1)	データベース設計		
	第 2	データベースの基礎(1)	表計算ソフトとデータベースの違い、データベースの表現とデータモデル、データベースシステムのアーキテクチャ	第 1 7	SQL作成演習(2)	正規化(1)		
	第 3	データベースの基礎(2)	データベース管理システムの機能、データベース言語によるデータ操作、データベース設計の概要	第 1 8	SQL作成演習(3)	正規化(2)		
	第 4	SQL(1)	SQLの基礎知識	第 1 9	SQL作成演習(4)	正規化(3)		
	第 5	SQL(2)	データベースと表の操作	第 2 0	SQL作成演習(5)	SELECT		
	第 6	SQL(3)	データの入力、変更、削除	第 2 1	SQL作成演習(6)	INSERT		
	第 7	SQL(4)	データの検索	第 2 2	SQL作成演習(7)	UPDATE		
	第 8	中間まとめ	中間まとめとして試験を実施する。	第 2 3	中間まとめ	中間まとめとして試験を実施する。		
	第 9	SQL(5)	表の結合	第 2 4	SQL作成演習(8)	DELETE		
	第 1 0	SQL(6)	問合せ結果の集合	第 2 5	データベース構築演習(1)	検索処理		
	第 1 1	SQL(7)	副問合せ	第 2 6	データベース構築演習(2)	追加処理		
	第 1 2	SQL(8)	ビューを使う	第 2 7	データベース構築演習(3)	更新処理		
	第 1 3	SQL(9)	トランザクション管理	第 2 8	データベース構築演習(4)	削除処理		
	第 1 4	SQL(10)	日付と時刻の処理	第 2 9	データベース構築演習(5)	トランザクション		
第 1 5	SQL(11)	関数	第 3 0	まとめ	全体の学習事項のまとめを行う。また、授業評価アンケートを行う。			
関連科目		情報システム論						
教 科 書		明快入門SQL(林 晴比古・ソフトバンククリエイティブ)						
参 考 書		IT Text データベース(速水治夫・宮崎収兄・山崎晴明共著・オーム社)						
授業評価・理解度		最終回に授業評価アンケートを行う。						
副担当教員								
備 考		Webで補足資料を提示する。						