科目コード	記号	科　　目　　名	
8543	AK13	データベース応用 : DataBase Application	
教　員　名		内田保雄:UCHIDA Yasuo	
学年	単位・時間	必修・選択	授業形態
2K	2 ・ 100分	選択	講義/演習・前期

授業概要	
	Web を代表例とし、テキスト、静止画、音声、映像など様々な形態のデータが複雑に関連し、また複雑な包含関係を有した情報空間が構成されている。このようなマルチメディアコンテンツの複雑かつ自由な関係を表現する仕組みとしてオブジェクト指向データベースおよびXMLデータベースの講義と演習を行う。

到　達　目　標	評　価　方　法
(1)関係データベースの概念が説明できる。 (2)オブジェクト指向データベースの概要について説明できる。 (3)XMLデータベースが構築できる。	①中間試験（50%）、②期末試験（50%）で評価する。

学習・教育目標	D①	JABEE基準1（1）	(d)-(3)

前　　期

授業計画	回	項　　目	内　　容
	第1	オブジェクト指向データベース(1)	オブジェクト指向データベースの概要
	第2	オブジェクト指向データベース(2)	複合オブジェクト
	第3	オブジェクト指向データベース(3)	オブジェクト識別性
	第4	オブジェクト指向データベース(4)	カプセル化
	第5	オブジェクト指向データベース(5)	継承
	第6	オブジェクト指向データベース(6)	オブジェクト操作言語
	第7	オブジェクト指向データベース(7)	オブジェクトリレーショナルデータベース
	第8	XMLデータベース(1)	XMLの概要
	第9	XMLデータベース(2)	XMLデータとデータモデル
	第10	XMLデータベース(3)	XMLデータベース管理システム
	第11	XMLデータベース(4)	XML問合せ言語
	第12	XMLデータベース(5)	XMLプログラミングとAPI
	第13	XMLデータベース(6)	XSL
	第14	XMLデータベース(7)	XMLアプリケーション構築
	第15	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	データベース論
教　科　書	なし
参　考　書	実践XMLデータベース構築（戌亥稔・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。
備　　考	Webで資料を提示する。