

科 目 名		学年	
データベース応用 : DataBase Application		2K	
教 員 名	内田保雄:UCHIDA Yasuo		
単 位	授 業 時 間	科 目 区 分	
2	100分×15回	選択	
		授 業 形 態	
		演習・後期	
授 業 概 要	<p>計算機利用の1つとして計測への応用がある。ここでは画像処理による計測法について学ぶ。主に動画を扱い、サイズ計測、速度計測、奥行き計測などについて、原理・理論を学ぶ。さらにシミュレーションや具体的な応用例を通して、実データに適用するための問題点や対応方法も学ぶ。一部の内容については、学生が調べて発表する。最後に学んだことおよび新たな応用について考え、レポートとしてまとめる。</p>		
到 達 目 標		評 価 方 法	
<p>(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。</p>		<p>①期末試験(80%)、②自学自習によるレポート(20%)によって評価する。</p>	
学 習 ・ 教 育 目 標	D①	JABEE基準1(1) (d)-(3)	
授 業 計 画	回 項 目	内 容	
	第1	授業の目的・意義	データベース応用の目的・意義、および学習内容の概要について説明する。
	第2	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3	オブジェクト指向データベース(2)	複合オブジェクト
	第4	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5	オブジェクト指向データベース(4)	カプセル化
	第6	オブジェクト指向データベース(5)	継承
	第7	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8	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9	XMLデータベース(1)	XMLの概要
	第10	XMLデータベース(2)	XMLデータとデータモデル
	第11	XMLデータベース(3)	XMLデータベース管理システム
	第12	XMLデータベース(4)	XML問合せ言語
	第13	XMLデータベース(5)	XMLプログラミングとAPI
	第14	XMLデータベース(6)	XSL
	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。
自学自習の内容	レポートを課す。		
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。		
副担当教員			
備考	Webで資料を提示する。		