

科目名	データベース設計 Database Design			担当教員	篠山 学		
学 年	2年	学 期	後期	履修条件	選択	単位数	2
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号	17273029	単位区別	学修
学習目標	世の中のさまざまな情報をデータベース化するための手法を学習する。リレーショナル代数やリレーショナル代数の演算, リレーショナルデータベースの設計などを学習する。						
進め方	教科書にしたがって講義をすすめる。随時, 講義の最後に確認演習を行う。						
学習内容	学習項目 (時間数)			学習到達目標			
	1. データベースとは(2)			データベースとは何かを理解できる <u>D2:1,2</u>			
	2. データモデルと実体-関連モデル(4)			データモデルと実体-関連モデルを理解できる <u>D2:1</u>			
	3. リレーショナルデータモデル(4)			リレーショナルデータモデルを理解できる <u>D2:1</u>			
	4. データ操作言語とリレーショナル代数(2)			リレーショナル代数を理解できる <u>D2:1</u>			
	5. リレーショナル代数と演習(6)			リレーショナル代数を用いて計算できる <u>D2:1</u>			
	6. データベースの応用例(2)						
	7. データベースの設計(2)						
	8. 第 1,2,3 正規形と関数従属性(4)			データベースの正規形について理解できる <u>D2:1</u>			
	9. トランザクション処理(2)						
	期末試験						
	10. 試験問題の解説(2)						
評価方法	定期試験 70%, レポート 30% の比率で評価する						
履修要件	特になし						
関連科目	データベース						
教 材	教科書: 増永 良文著「リレーショナルデータベース入門」サイエンス社						
備 考	オフィスアワー: 金曜日の 16:00~17:00						