

《単位互換提供科目詳細》

* 科目 No. 1412

科目概要記入欄

1. 開設大学名	広島工業大学	科目開講 キャンパス	広島工業大学				
2. 科目名	正式科目名	データベース			クラス名		
	副題				配当年次	2年次	
					受入学年	—	
	旧科目名						
	学問分野	番号	35	名称	Ⅲ 自然科学系		
	サテライトで開講される科目の科目群		A群	B群			
3. 担当教員名	永田 武 (情報工学科 教授)						
4. 単位数	2単位	5. 開講学期	後期				
6. 開講期間 曜日・時間	平成 29 年 9 月 21 日 (木) ~ 木曜日 10 : 45 ~		平成 30 年 1 月 18 日 (木) 12 : 15				
個別開講日	1回目 9/21	2回目 9/28	3回目 10/ 5	4回目 10/12	5回目 10/19		
	7回 11/ 2	8回目 11/ 9	9回目 11/16	10回目 11/30	11回目 12/ 7		
	13回目 12/21	14回目 1/11	15回目 1/18	16回目 /	試験日 /		
7. 基礎知識の有無	1. 「基礎知識を必要とする科目」 () 2. 「基礎知識を必要としない科目」						
8. 募集人数 (総授業定員)	若干名 (人)	9. 定員超過時の 選考方法	なし				
10. 科目内容・ 授業計画	<p>【科目内容】</p> <p>多様で膨大な情報を効率よくデータベース化することは現在の情報科学にとっても重要な要素である。本講義では、データベースシステムの基礎的内容から、現在広く採用されている「リレーショナルデータベース」に関する内容を中心に講述する。また、データベースシステムに関する内容は情報処理試験に頻出しているため、その内容についても解説する。</p> <p>【授業計画】</p> <p>(1) データモデリングに関して、データベース管理システム (DBMS) がサポートする代表的なデータベースモデルについての理解を深める。</p> <p>(2) リレーショナルデータベースに関して、リレーショナルデータベースのデータ構造、整合性制約、データ操作についての理解を深める。</p> <p>(3) SQL に関して、リレーショナルデータベースに対する標準データベース言語である SQL についての理解を深める。</p> <p>(4) 物理的データ格納方式に関して、情報の物理的データ格納方式に対する理解を深める。</p> <p>(5) 障害回復に関して、各種障害と対策に対する理解を深める。</p>						
11. 試験・評価方法	試験の成績 (50%)、小テスト (20%)、レポート (30%) から総合的に評価する。						
12. 別途負担費用	なし						
13. その他特記事項	ノート PC を持参して下さい。						
14. サテライト科目 の社会人受講について	科目等履修生 (単位付与) として受け入れ			可	否		
	聴講生 (単位認定不要) として受け入れ			可	否		