

《単位互換提供科目詳細》

* 科目 No. 1409

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	
	副題	クラス名	配当年次 2年次
	旧科目名	受入学年	—
	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	28年 9月29日(木)～28年 1月19日(木) 木曜日 9:00～10:30		
個別開講日	1回目 9/29	2回目 10/6	3回目 10/13
	7回目 11/17	8回目 11/24	9回目 12/9
	13回目 1/5	14回目 1/12	15回目 1/19
	4回目 10/20	5回目 10/27	6回目 11/10
	10回目 12/8	11回目 12/15	12回目 12/22
	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