

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 1411

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
	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	水曜日 2015 年 9 月 30 日 (水) ~ 2016 年 1 月 20 日 (水) 10:45~12:15 木曜日 2015 年 9 月 24 日 (木) ~ 2016 年 1 月 21 日 (木) 9:00~10:30					
個別開講日	1 回目 水 9/30 木 9/24	2 回目 水 10/7 木 10/1	3 回目 水 10/14 木 10/8	4 回目 水 10/21 木 10/15	5 回目 水 10/28 木 10/22	6 回目 水 11/4 木 10/29
	7 回目 水 11/11 木 11/5	8 回目 水 11/18 木 11/12	9 回目 水 11/25 木 11/19	10 回目 水 12/2 木 11/26	11 回目 水 12/9 木 12/3	12 回目 水 12/16 木 12/10
	13 回目 水 1/6 木 12/17	14 回目 水 1/13 木 1/14	15 回目 水 1/20 木 1/21	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ので、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。 水曜か木曜のどちらかを選択して受講してください。受講開始後の曜日変更は不可。		
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