

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 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	本学				
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	自然科学系の情報		
	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	2019年 9月26日（木）～ 2020年 1月16日（木） 木曜日 10:45～12:15						
個別開講日	1回目 9/26	2回目 10/3	3回目 10/10	4回目 10/17	5回目 10/24	6回目 10/31	
	7回目 11/7	8回目 11/14	9回目 11/21	10回目 11/28	11回目 12/5	12回目 12/12	
	13回目 12/19	14回目 1/9	15回目 1/16	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】 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】 (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。 (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。 (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。 (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。 (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（70%）、小テスト（15%）、レポート（15%）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	