

## 《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

\* 科目 No. 1403

## 科目概要記入欄

1. 開設大学	広島工業大学		開催方法	□対面 ( )			
				■オンライン (同時・録画・資料提示)			
				□対面 ( )・録画			
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	前期			
6. 開講期間 曜日・時間	2021年4月8日(木)～2021年7月22日(木) 木曜日 13:15～14:55 ※7/22(木)祝日は木曜日授業						
個別開講日	1回目 4/8	2回目 4/15	3回目 4/22	4回目 5/6	5回目 5/13	6回目 5/20	
	7回目 5/27	8回目 6/10	9回目 6/17	10回目 6/24	11回目 7/1	12回目 7/8	
	13回目 7/15	14回目 7/22	15回目 /	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	書類選考			
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修得する。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理解する。</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 (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							
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	

※コロナ禍の影響により、対面授業はオンライン (同時・録画・資料提示) へ変更になる場合があります。