

《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	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
					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	2020 年 10 月 1 日（木） ～ 2021 年 1 月 21 日（木） 木曜日 10：45 ～ 12：25					
個別開講日	1 回目 10/1	2 回目 10/8	3 回目 10/15	4 回目 10/22	5 回目 10/29	6 回目 11/5
	7 回目 11/12	8 回目 11/26	9 回目 12/3	10 回目 12/10	11 回目 12/17	12 回目 1/7
	13 回目 1/14	14 回目 1/21	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	なし		
10. 科目内容・ 授業計画	【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ので、その内容についても理解する。 【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。					
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