

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No.	1402
----------	------

科目概要記入欄

1. 開設大学	広島工業大学 情報学部		開催 方法	■対面（ 本学 ）	
				□オンライン（同時・録画・資料提示）	
				□その他（ ）	
	正式科目名 副題	データベース		配当年次	2 年次
			受入学年	-	
学問分野	番号	35	名称	Ⅲ 自然科学系	
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	2022 年 4 月 7 日（木）～ 2022 年 7 月 21 日（木） 木曜日 13：15 ～ 14：55				
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	若干名	9. 選考方法	書類選考		
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ため、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%）、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. 社会人受講	科目等履修生（単位付与）として受け入れ			☒	否
	聴講生（単位認定不要）として受け入れ			☒	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）へ変更になる場合があります。