

《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 |