

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2022年度)

| | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------------------------|--------|------|-------------|----|---------|---------|----|----|
| 専門分野区分 | データベース | 科目名 | SQL II | | | | 科目コード | T1320B4 | | |
| 配当期 | 後期 | 授業実施形態 | 通常 | | | | 単位数 | 2 単位 | | |
| 担当教員名 | 武田 春美 | 履修グループ | 2E(SP) | | | | 授業方法 | 演習 | | |
| 実務経験の内容 | 資材メーカーのシステムエンジニアとして、5年間にわたり在庫管理システムの開発・運用業務を担当した。その後、ITコンサルタント企業で顧客の販売管理システムの開発・運用業務を6年間実施した。これらの経験を生かし、実務に必要な表作成、関数、データ管理機能について実践的に授業展開を行う。 | | | | | | | | | |
| 学習一般目標 | IT市場においてはシステム構築、運用、管理において管理性、拡張性、コスト効率がより求められる。その需要に対応するのが「Oracle Database 12c」である。3つの特徴「リソースの有効活用」「自動管理機能による管理・運用の効率化」「柔軟性と拡張性」をもつ。これらの特徴を備えた総合管理ツールである同製品の技術者を育成する。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要および学習上の助言 | 複数の表の結合や副問い合わせ、データ操作、オブジェクトの作成および管理について学ぶ。各章ごとにある実習問題を通してSQL文を習得してほしい。 | | | | | | | | | |
| 教科書および参考書 | SQL第2版 ゼロから始めるデータベース操作 | | | | | | | | | |
| 履修に必要な予備知識や技能 | | | | | | | | | | |
| 使用機器 | パソコン機器 | | | | | | | | | |
| 使用ソフト | Oracle | | | | | | | | | |
| 学習到達目標 | 学部DP(番号表記) | 学生が到達すべき行動目標 | | | | | | | | |
| | 1 | データベースの基本的な概念を理解し、説明できる。 | | | | | | | | |
| | 1/2 | SQL文を使用したデータベースの操作ができる。 | | | | | | | | |
| | 3 | なし | | | | | | | | |
| | 4 | なし | | | | | | | | |
| | 1/5 | 講義と実習に意欲をもって取り込むことができる。 | | | | | | | | |
| 達成度評価 | 評価方法 | 試験 | 小テスト | レポート | 成果発表(口頭・実技) | 作品 | ポートフォリオ | その他 | 合計 | |
| | 学部DP | 1.知識・理解 | 30 | | | 30 | | | | 60 |
| | | 2.思考・判断 | 30 | | | | | | | 30 |
| | | 3.態度 | | | | | | | | |
| | | 4.技能・表現 | | | | | | | | |
| | | 5.関心・意欲 | | | | | | | 10 | 10 |
| | 総合評価割合 | | | | 30 | | | 10 | | |
| 評価の要点 | | | | | | | | | | |
| 評価方法 | 評価の実施方法と注意点 | | | | | | | | | |

| | |
|-------------|--|
| 試験 | 定期試験期間中にペーパー試験を実施する。 SQLの穴埋め、SQL文の実行結果などを問う。 60点 ※プリント資料や教科書の持ち込み有り ※パソコンやスマートフォンなどの情報端末機器の持ち込みは不可 |
| 小テスト | |
| レポート | |
| 成果発表(口頭・実技) | 各章ごとに実習を出題する。 30点(オプション問題はプラス α 加点あり) |
| 作品 | |
| ポートフォリオ | |
| その他 | 出席回数、態度など総合的に判断する。 10点 |

授業明細表

| 授業回数 | 学習内容 | 授業の運営方法 | 学習課題(予習・復習) |
|------|--|---------|-------------|
| 第1回 | 7章 集合演算(等価結合、非等価結合) | 講義・実習 | 実習1 |
| 第2回 | 7章 集合演算(自己結合、3表の結合) | 講義・実習 | 実習1 |
| 第3回 | 7章 集合演算(外部結合) | 講義・実習 | 実習1 |
| 第4回 | 5章 複雑な問い合わせ(単一行副問合せ) | 講義・実習 | 実習1 |
| 第5回 | 5章 複雑な問い合わせ(グループ関数の使用) | 講義・実習 | 実習2 |
| 第6回 | 5章 複雑な問い合わせ (HAVING句での副問合せ) | 講義・実習 | 実習2 |
| 第7回 | 5章 複雑な問い合わせ(複数行副問合せ) | 講義・実習 | 実習2 |
| 第8回 | 4章 データの更新(DML文) | 講義・実習 | 実習4 |
| 第9回 | 4章 データの操作(トランザクション) | 講義・実習 | 実習4 |
| 第10回 | 1章 データベースとSQL(表の作成) | 講義・実習 | 実習5 |
| 第11回 | 1章 データベースとSQL(制約の設定) | 講義・実習 | 実習5 |
| 第12回 | 11章 DDL文を使用した表の作成と管理 表の作成、デフォルト、表の削除 | 講義・実習 | 実習5 |
| 第13回 | | 講義・実習 | 実習5 |

| | | | |
|------|-------------------------|-----------------|---------|
| 第14回 | 課題解決型授業 I 実習3 | 遠隔授業 実施時期:5期 | 授業内容を復習 |
| 第15回 | 課題解決型授業 I 問題解決方法を考える | 遠隔授業 実施時期:7期 | 別途指示 |