

年間教授計画 2024年度 (4月～2月)

| 科目 | 対象 | 担当 | 教科書 | 授業数 | 年間授業時間 |
|-----------|--|----|--|-----------|-----------|
| システム開発Ⅱ実習 | クラス: 2年 A組 学科: 情報テクノロジー科 コース: SE・プログラマ | 山本 | オラクルマスター教科書 Bronze DBA, プログラムの作り方Python基礎編, プログラミング能力検定 過去問題集 Python 2023年度版(2冊) | 4 時間/週 | 120 時間 |

授業概要

SQL, Oracle Database DBA, Django, AIについて基本的な技能を習得する。また, Oracle Database, Python検定の合格を目指す。

最終到達目標

Pythonプログラムの基本機能の習得。フレームワークDjangoの基本的な技能の習得。オラクルデータベースの基本機能の習得。また, Oracle Database資格, プログラミング検定(Python)合格。

| 月 | 週 | 単元 | 内容および授業方法 | | | | |
|----------------|---------------------------|--|--|------|------|------|----------------------|
| 前期 (4月～9月) | 1 | Python基礎 | 第1章 Pythonプログラミングの基礎(講義・実習) (★印は成績評価方法説明) ★Python教科書の例題を各自アレンジした制作物, Paizaスキルチェックのランクで評価(50%) | | | | |
| | 2 | | 第2章 Pythonのデータ構造(講義・実習) | | | | |
| | 3 | | 第3章 Pythonのファイル処理(講義・実習) | | | | |
| | 4 | | 第4章 オブジェクト指向プログラミング(講義・実習) | | | | |
| | 5 | | 第5章 ゲームプログラミングに挑戦(実習) | | | | |
| | 6 | | 第6章 AI(人工知能)開発に挑戦(実習) | | | | |
| | 7 | プログラミング検定対策 (Python) | ・プログラミング検定対策講座(Web教材)(実習) | | | | |
| | 8 | | ・プログラミング検定過去問題演習(実習) | | | | |
| | 9 | | ★授業内で行うプログラミング検定のレベルと得点で評価(50%):有利な就活のため早めに資格取得 ※前期の授業内でのプログラミング検定は, 2回か3回実施予定。(回数は, 学生の学習進度にもよる) ※後期の授業内でのプログラミング検定は, 受験を強く希望する学生がいた場合のみ実施の予定 | | | | |
| | 10 | Paizaスキルチェック Django実習 プログラミング検定対策 | ・Paizaスキルチェック(実習), Paizaラーニング(Django)(実習) | | | | |
| | 11 | | ・Paizaスキルチェック(実習), Paizaラーニング(Django)(実習) | | | | |
| | 12 | | ・Paizaスキルチェック(実習), Paizaラーニング(Django)(実習) | | | | |
| | 13 | | ・Paizaスキルチェック(実習), Paizaラーニング(Django)(実習) | | | | |
| | 14 | | ・Paizaスキルチェック(実習), Paizaラーニング(Django)(実習) | | | | |
| | 15 | ・Paizaスキルチェック(実習), Paizaラーニング(Django)(実習) | | | | | |
| 後期 (10月～2月) | 1 | SQL基礎 | ・実習環境構築(講義・実習) | | | | |
| | 2 | | ・テーブル作成(講義・実習) | | | | |
| | 3 | | ・表の検索(講義・実習) | | | | |
| | 4 | | ・複雑な検索(講義・実習) | | | | |
| | 5 | | ・副問い合わせ(講義・実習) | | | | |
| | 6 | | ※後期のプログラミング検定は希望者が出た場合のみ実施, 後期は実施月未定(前期は全員受験) ★後期でプログラミング検定合格, Paizaスキルチェック[前期よりレベル向上の場合のみ]評価, 及び, SQL課題の提出物で評価(合わせて50%) | | | | |
| | 7 | データベース(DBA)基礎 | 第1章 DBMS概要(講義) | | | | |
| | 8 | | 第2章 環境構築(講義) | | | | |
| | 9 | | 第3章 管理ツール(講義) | | | | |
| | 10 | | 第4章 環境の構成(講義) | | | | |
| | 11 | | 第5章 インスタンス(講義) | | | | |
| | 12 | | 第6章 記憶域構造(講義) | | | | |
| | 13 | | 第7章 セキュリティ(講義) | | | | |
| | 14 | | 第8章 スキーマオブジェクト(講義) | | | | |
| | 15 | | 第9章 監視, アドバイザ(講義) | | | | |
| 16 | 第10章 バックアップ, リカバリ(講義) | | | | | | |
| 17 | データベース(DBA) 総まとめ, 小テスト | ・総まとめ, DBA小テスト | | | | | |
| 18 | | ★上記のDBA小テストの点数で評価(50%) (授業内の講義していない時間帯で, 後期(10月～後期学期末迄)の都合の良い時間に受験可能) | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 成績 評価 方法 | 項目 ※1 | 授業内試験 | 小テスト | 課題内容 | 出欠状況 | 授業態度 | その他(プログラミング検定レベル・得点) |
| | 割合 | 前期 | | | 50% | | 50% |
| | | 後期 | | 50% | 50% | | |
| 備考 ※2 | | 『Oracle Database DBA Bronze』合格で90点保障, 同じくSilver合格で100点保障 | | | | | |

※1 授業内試験:期間内の総まとめの試験/小テスト:単元ごとのテスト等/課題内容:課題提出および課題の出来具合
その他:()に具体的内容を記載。(例)外部実習評価

※2 備考については, 資格取得に対する加点, 学習に当たっての留意事項等, 上記以外の項目に記載すべきものがある場合に記入。