

| 科目名 Class | 入学年度 Admission Year | 開講学年・学期 School Year, Semester | 単位数 Credit | 必・選 | 授業担当者 Instructor |
|--|--|----------------------------------|---------------|-----|---------------------|
| データベース論 (教職関連科目 必 高等学校 情報) | 共通 | 2年生・前期 | 2単位 | 選択 | 橋爪 善光 |
| 履修の前提条件 | 「情報学入門」を合格していること。 | | | | |
| 授業概要 (Course Outline) | | | | | |
| データベースの概要を学ぶ。データベースとしては現在最も広範囲に使用されているリレーショナルデータベースを中心にデータベースの設計方法、アクセス方法を演習を通じて身につける。 | | | | | |
| 授業を通して修得できる力 (Competency Goals) | | | | | |
| 知識・理解の観点 Knowledge and Understanding | 多文化・異文化に関する知識の理解 Multiple Culture / Different Culture | | | | |
| | 人類の文化・社会と自然に関する知識の理解 Human Culture / Society / Nature | | | | |
| 汎用的技能の観点 Generic Skills | コミュニケーション・スキル Reading / Writing / Speaking / Listening | | | | |
| | 数量的スキル Mathematics | | | | |
| | 情報リテラシー Information Literacy | | | | |
| | 論理的思考力 Logical Thinking / Creative Thinking | | | | |
| 態度・志向性の観点 Personal Qualities | 問題解決力 Problem Solving | | | | |
| | 建学の精神 University Founding Philosophy | | | | |
| | 自己管理能力 Self-management | | | | |
| | チームワーク Teamwork | | | | |
| | リーダーシップ Leadership | | | | |
| | 倫理観 Ethical Sense | | | | |
| 市民としての社会的責任 Social Responsibility | | | | | |
| 生涯学習力 Lifelong Learning | | | | | |
| 到達目標 (Objectives) | | | | | |
| 自分でデータベースを作成し、アクセスすることができるようになる。 | | | | | |
| 事前学習の内容 | 前週授業時に行った課題・宿題およびPCのセットアップや動作確認をしておいてください。 | | | | |
| 事後学習の内容 | 教科書の章末練習問題により授業中に行った実習の知識を定着させてください。 | | | | |
| 能動的学習【アクティブラーニング】の内容 (Active Learning) | | | | | |
| 毎回各自のPCで、実際に手を動かしてデータベースへの操作をしてください。 | | | | | |
| 教員との連絡方法・オフィスアワー (Office Hour) | | | | | |
| 連絡、問い合わせ、相談などは研究室(361)にて受け付けます。オフィスアワーの時間については掲示を確認してください。 | | | | | |
| その他 (Others)・外部試験との関連・学習の確認(ポートフォリオの作成と提出)について | | | | | |
| 必ずパソコンを持参する事。 学習の確認:ポートフォリオシート「科目別履修確認チェック表」に必要事項を記入し最終講義時に提出して下さい。 | | | | | |

| 授業計画 (Course Schedule) | | | |
|--|----------------------------|---------------|-------------------|
| テーマ Theme | | | |
| 第1回 | ガイダンス、Xamppのインストール | | |
| 第2回 | Xamppの動作確認 | | |
| 第3回 | phpmyadmin上でのデータの挿入 | | |
| 第4回 | エクセルデータからのデータのインポート | | |
| 第5回 | データの修正 | | |
| 第6回 | データの削除 | | |
| 第7回 | データの抽出条件による参照 | | |
| 第8回 | phpプログラムを利用したデータの挿入 | | |
| 第9回 | phpプログラムを利用したデータの参照 | | |
| 第10回 | phpプログラムを利用したデータの抽出条件による参照 | | |
| 第11回 | データベースの設計、正規化による整理方法 | | |
| 第12回 | 複数の表の結合によるデータ参照 | | |
| 第13回 | 実技試験1 | | |
| 第14回 | 実技試験2 | | |
| 第15回 | 定期試験 | | |
| 第16回 | 総合演習と復習 | | |
| 教科書 (Textbooks) | | | |
| 書名 Title | 著者名 Author | 出版社 Publisher | ISBNコード ISBN Code |
| データベースの基礎 | 永田武 | コロナ社 | 978-4339024562 |
| 参考文献 (Reference Books) | | | |
| 書名 Title | 著者名 Author | 出版社 Publisher | ISBNコード ISBN Code |
| 標準MySQL | 田中ナルミ/阿部忠光 | ソフトバンククリエイティブ | 978-4797339550 |
| 成績評価方法 (Grading Criteria / Method of Evaluation) | | | |
| 実技試験60%、定期試験40% | | | |