

| | | | | | |
|--|--|------|-------------------|-----------------------|-----------|
| 香川高等専門学校 | | 開講年度 | 平成28年度 (2016年度) | 授業科目 | データベース設計 |
| 科目基礎情報 | | | | | |
| 科目番号 | 0022 | | 科目区分 | 専門 / 選択 | |
| 授業形態 | 授業 | | 単位の種別と単位数 | 学修単位: 2 | |
| 開設学科 | 電子情報通信工学専攻 (2023年度以前入学者) | 対象学年 | 専2 | | |
| 開設期 | 後期 | 週時間数 | 2 | | |
| 教科書/教材 | 教科書: 増永 良文著「リレーショナルデータベース入門」サイエンス社 | | | | |
| 担当教員 | 篠山 学 | | | | |
| 到達目標 | | | | | |
| 世の中のさまざまな情報をデータベース化するための手法を学習する。リレーショナル代数やリレーショナル代数の演算, リレーショナルデータベースの設計などを学習する。 | | | | | |
| ルーブリック | | | | | |
| | 理想的な到達レベルの目安 | | 標準的な到達レベルの目安 | | 未到達レベルの目安 |
| 評価項目1 | | | | | |
| 評価項目2 | | | | | |
| 評価項目3 | | | | | |
| 学科の到達目標項目との関係 | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | |
| 概要 | 世の中のさまざまな情報をデータベース化するための手法を学習する。リレーショナル代数やリレーショナル代数の演算, リレーショナルデータベースの設計などを学習する。 | | | | |
| 授業の進め方・方法 | 教科書にしたがって講義をすすめる。随時, 講義の最後に確認演習を行う。 | | | | |
| 注意点 | | | | | |
| 授業計画 | | | | | |
| | | 週 | 授業内容 | 週ごとの到達目標 | |
| 後期 | 3rdQ | 1週 | データベースとは | データベースとは何かを理解できる | |
| | | 2週 | データモデルと実体-関連モデル | データモデルと実体-関連モデルを理解できる | |
| | | 3週 | データモデルと実体-関連モデル | データモデルと実体-関連モデルを理解できる | |
| | | 4週 | リレーショナルデータモデル | リレーショナルデータモデルを理解できる | |
| | | 5週 | リレーショナルデータモデル | リレーショナルデータモデルを理解できる | |
| | | 6週 | データ操作言語とリレーショナル代数 | リレーショナル代数を理解できる | |
| | | 7週 | リレーショナル代数と演習 | リレーショナル代数を用いて計算できる | |
| | | 8週 | リレーショナル代数と演習 | リレーショナル代数を用いて計算できる | |
| | 4thQ | 9週 | リレーショナル代数と演習 | リレーショナル代数を用いて計算できる | |
| | | 10週 | データベースの応用例 | 実際の大規模検索の仕組みについて理解できる | |
| | | 11週 | データベースの設計 | データベースの正規形について理解できる | |
| | | 12週 | 第1,2,3正規形と関数従属性 | データベースの正規形について理解できる | |
| | | 13週 | 第1,2,3正規形と関数従属性 | データベースの正規形について理解できる | |
| | | 14週 | トランザクション処理 | トランザクション処理について理解できる | |
| | | 15週 | 試験問題の解説 | | |
| | | 16週 | | | |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 | | | | | |
| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合 | | | | | |
| | | 試験 | 課題提出 | 合計 | |
| 総合評価割合 | | 70 | 30 | 100 | |
| 基礎的能力 | | 35 | 15 | 50 | |
| 専門的能力 | | 35 | 15 | 50 | |