

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|----|---|---|---|----|-----|
| | 総合評価割合 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 30 | 100 |
| 評価の要点 | | | | | | | | | |
| 評価方法 | 評価の実施方法と注意点 | | | | | | | | |
| 試験 | | | | | | | | | |
| 小テスト | | | | | | | | | |
| レポート | 課題解決型授業の完成度を評価する。 授業中に出席する実習課題の提出物(各種仕様書・設計書)の完成度を評価する。 | | | | | | | | |
| 成果発表(口頭・実技) | | | | | | | | | |
| 作品 | | | | | | | | | |
| ポートフォリオ | | | | | | | | | |
| その他 | 授業への出席や実習課題への取り組み姿勢などを総合的に判断する。 | | | | | | | | |

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 | 科目オリエンテーション ・ウオータフォールモデルの全体像及び本科目の位置づけ・目的を理解する。 外部設計基礎 機能設計1 ・要件定義の概要、外部設計の概要と「要求仕様の理解」作業を理解する。 ・簡単な機能設計(サブシステム構成図、DFD、IPO)ができるようになる。 | 講義・実習 | |
| 第2回 | 外部設計基礎 画面設計1 外部設計の「サブシステム定義・展開」と「画面設計」作業を理解する。 簡単な画面の設計ができるようになる。 | 講義・実習 | |
| 第3回 | 外部設計基礎 帳票設計1 外部設計の「帳票設計」作業を理解する。 簡単な帳票の設計ができるようになる。 | 講義・実習 | |
| 第4回 | 外部設計基礎 コード設計1 外部設計の「コード設計」作業を理解する。 簡単なコード設計ができるようになる。 | 講義・実習 | |
| 第5回 | 外部設計基礎 データ設計1 外部設計の「論理データ設計」作業を理解する。 簡単なデータの正規化とER図の作成ができるようになる。 | 講義・実習 | |
| 第6回 | 外部設計応用 業務分析1 システム企画の進め方を学ぶ。ユースケースの書き方、業務フローの書き方(復習)を理解する。 演習課題の現行システム概要から、現行システムのマインドマップ／ユースケース図／業務フロー図を作成する。 | 講義・実習 | |
| 第7回 | 外部設計応用 機能設計1 システム設計の進め方を学ぶ。DFD図の書き方(復習)を理解する。 演習課題の現行システム運用手順／業務フロー図／システム概要図から、現行システムのサブシステム階層図／DFD図を作成する。 | 講義・実習 | |

| | | | |
|------|---|---------------|------|
| 第8回 | 外部設計応用 画面設計1 新技術紹介(DXとは?)を学ぶ。画面設計図の書き方(復習)を理解する。 演習課題のシステム機能/状態遷移図から、現行システムの画面遷移図、画面レイアウト図を作成する。 | 講義・実習 | |
| 第9回 | 外部設計応用 課題分析1 新技術紹介(DXの進め方)を学ぶ。課題分析図の書き方を理解する。 演習課題の現行システム問題点/開発目標から、現行システムの課題分析図を作成する。 | 講義・実習 | |
| 第10回 | 外部設計応用 業務分析2 新技術紹介(IoT事例)を学ぶ。 演習課題の新システム概要/システムの仕様・機能、システム運用手順から、新システムのマインドマップ/ユースケース図/業務フロー図を作成する。 | 講義・実習 | |
| 第11回 | 外部設計応用 機能設計2 新技術紹介(AI事例)を学ぶ。 演習課題の新システム運用手順/業務フロー図/システム概要図から、新システムのサブシステム階層図/DFD図を作成する。 | 講義・実習 | |
| 第12回 | 外部設計応用 画面設計2 新技術紹介(RPA事例)を学ぶ。 演習課題の新システム機能/状態遷移図から、新システムの画面遷移図/画面レイアウト図を作成する。 | 講義・実習 | |
| 第13回 | 外部設計応用 データ設計2 新技術紹介(DX事例)を学ぶ。データ設計図の書き方(復習)を理解する。 演習課題の新DFD図、画面レイアウト図から、新システムのER図/CRUD図を作成する | 講義・実習 | |
| 第14回 | 課題解決型授業1 | 遠隔授業 時期:1期 | 別途提示 |
| 第15回 | 課題解決型授業2 | 遠隔授業 時期:3期 | 別途提示 |