



	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	適宜、小テストを実施する。※達成度の評価は”レポート”の評価に反映する。								
レポート	授業中に出题する実習課題の提出物(各種仕様書・設計書)から理解度を評価する。 授業中に出题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	授業への出席や授業態度等を含め総合的に判断する								

### 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 システム設計の復習 講義:設計の必要性、ウォーターフォール、iCDタスクとスキル、Astar ツール操作復習	講義・演習	
第2回	プロジェクト管理の概要 講義:プロジェクト管理の概要、進捗管理/作業管理資料の書き方 タスク:DV05.3.1 開発環境構築計画の立案 知識 :PBS、WBS、マスタースケジュール、PART図、ガントチャート、 マインドマップ、議事録、EVM 演習 :作業計画(WBS、マスタースケジュールの作成)、進捗管理/ 作業管理資料の作成	講義・演習	
第3回	業務概要、業務仕様理解 講義: 業務内容/業務用語の概要、業務フロー図の書き方 タスク:DV05.5.1 業務プロセスの設計 知識 :機能階層図、業務フロー、システム化業務フロー、業務知識 (販売管理システム、POS、在庫管理、引当、棚卸) 演習: 演習用の業務説明資料から、業務フロー図を作成します。	講義・演習	
第4回	システム仕様理解 講義:システム仕様の概要、システム構成図/システムフロー図の 書き方 タスク:DV05.1.3 概念データモデルの作成 知識 :システム構成図、システム概念図 演習 :演習用のシステム実現機能の情報から、システム構成図とシ ステムフロー図を作成します。	講義・演習	
第5回	機能設計1 講義 :機能設計の概要、DFDの書き方 タスク:DV05.2.1 ソフトウェアコンポーネントの方式設計 知識 :プログラム階層図、DFD 演習 :演習用の業務フロー図、システム構成図、システムフロー図 から、DFD(概略、詳細)を作成します。	講義・演習	

第6回	<p>機能設計2  講義 :HIPO／サブシステム階層図の書き方  タスク:DV05.2.1 ソフトウェアコンポーネントの方式設計  知識 :HIPO  演習 :演習用のDFD(概略、詳細)から、HIPO(概略、詳細)、サブシステム階層図(概略、詳細)を作成します。</p>	講義・演習	
第7回	<p>インタフェース設計(入出力設計1)  講義 :画面設計の概要、画面設計書の書き方  タスク:DV05.2.2 インタフェースの方式設計  知識 :・各インターフェース方式の設計  ・画面設計 画面遷移図、概略、外部設計レベル  ・帳票設計(外部設計レベル)  演習 :演習用のDFD(概略、詳細)、HIPO(概略、詳細)、サブシステム階層図(概略、詳細)から、</p>	講義・演習	
第8回	<p>データ設計1  講義 :データ設計の概要、正規化の方法、ER図の書き方  タスク:DV05.2.3 論理データベース設計 (論理データモデルの作成)  知識 :正規化、ER図、物理データ設計、データモデリング(テーブル設計)  演習 :演習用のDFD(概略、詳細)、HIPO(概略、詳細)、サブシステム階層図(概略、詳細)から、正規化、ER図(概念、論理、物理)の作成します。</p>	講義・演習	
第9回	<p>データ設計2  講義 :コード設計／CRUD図／状態遷移図の書き方  タスク:DV05.2.4 コード設計  知識 :コード設計、CRUD図、状態遷移図  演習 :演習用のDFD(概略、詳細)、HIPO(概略、詳細)、サブシステム階層図(概略、詳細)からコード設計、CRUD図、状態遷移図を作成します。</p>	講義・演習	
第10回	<p>テスト設計1  講義 :テスト設計のポイント、テスト設計書の書き方  タスク:DV05.4.2 アプリケーション共通基盤の構築・テスト  知識 :テスト、レビュー  演習 :演習用の画面レイアウト図(概略、詳細)画面遷移図(概略、詳細)からディスカッションテーブル、テスト仕様書を作成します。</p>	講義・演習	
第11回	<p>プロジェクト管理2  講義 :レビュー、プロジェクト評価のポイント、プロジェクト報告の書き方  タスク:DV05.8.1 結合テスト仕様作成  DV05.8.3 結合テストの実施と評価  演習 :システム開発演習Ⅰの成果物を活用し、サービスインクリータリアを作成します。</p>	講義・演習	
第12回	<p>プロジェクト管理3  講義 :移行、システム運用  タスク:DV05.4.3アプリケーション構築の支援  知識 :移行、ITIL、  演習 :構築した仕組みを運用する際にどのような準備をしておく必要があるのかを洗い出させる。</p>	講義・演習	
第13回	<p>システム設計Ⅱの知識整理  講義 :システム設計Ⅱまでの講義と、システム開発演習Ⅰの経験から、習得したスキルについて振り返りを行う。  演習 :演習用の課題や、システム開発演習Ⅰの作成物から、スキル評価、スキル活用事例を作成します。</p>	講義・演習	
第14回	課題解決型授業1	遠隔授業 実施時期:5期	別途提示
第15回	課題解決型授業2	遠隔授業 実施時期:7期	別途提示