



	総合評価割合	50	35					15	100
評価の要点									
評価方法	評価の実施方法と注意点								
試験	定期試験時に基本情報技術者試験の科目A問題に関する過去問を出題する。								
小テスト	基本情報技術者試験の科目A問題に関する過去問、また、各章ごとの演習問題を出題する。								
レポート									
成果発表(口頭・実技)									
作品									
ポートフォリオ									
その他	出席回数、態度など総合的に判断します。								

### 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	第4部 データベース データベース方式 ・データベースの種類と特徴 ・データベースのモデル ・DBMS データ操作① ・データベースの操作 ・SQL①	講義・演習	1 データベースの概要 1-1データベースとファイルの違い(P210) 2 SQL 2-2-1 条件指定のない参照(P229)
第2回	データ操作② ・SQL②	講義・演習	2 SQL 2-2-2 条件指定のある参照(P230) 2-2-3 データのグループ化(P232)
第3回	データ操作③ ・SQL③	講義・演習	2 SQL 2-2-5 テーブルの結合(P234)
第4回	データ操作④ ・SQL④	講義・演習	2 SQL 2-2-6 副照会(P236) 2-1 データ定義(P225) 2-2-7 その他のSQLの使用 方法(P238)
第5回	データベース設計① ・データ分析 ・データベースの論理設計	講義・演習	1-2 データベースの設計(P211) 1-2-1 データモデル(P211) 1-2-2 関係モデル(P212)
第6回	データベース設計② ・データ分析 ・データベースの論理設計	講義・演習	E-Rモデル演習 1-2-3 データベースの概念 設計(P214)
第7回	データベース設計③ ・データの正規化 ・データベースの物理設計	講義・演習	正規化演習 1-2-4 データベースの論理 設計(P216)

第8回	トランザクション処理① ・排他制御 ・リカバリ処理 ・トランザクション管理	講義・演習	1-3データベース管理システム (P218) 1-3-1 データベース定義機能 1-3-2 データベース操作機能 1-3-3 データベース制御機能
第9回	トランザクション処理② ・データベースの性能向上 ・データ制御 データベース応用 ・データウェアハウス ・データマイニング ・分散データベース ・リポジット	講義・演習	1-3-3 データベース制御機能 (3)障害回復機能(P222) 3 いろいろなデータベース (P239)
第10回	第2部 情報処理システム システム構成要素① ・システムの処理形態 ・システムの利用形態 ・システムの適用領域 ・仮想化 ・クライアントサーバシステム ・WEBシステム ・シンクライアントシステム	講義・演習	1 情報処理システムの処理形態 (P106) 1-1 非対話型処理システムと対話型処理システム 1-2 一括処理システムと即時処理システム 1-3 集中システムと分散処理システム
第11回	システム構成要素② ・フォルトトレラントシステム ・RAID ・NAS ・SAN ・P2P ・ハイパフォーマンスコンピューティング(HPC) ・クラスタ	講義・演習	2 高信頼化システムの構成 (P114) 2-1 直列システム 2-2 並列システム 2-3 多重化システム
第12回	システムの評価指標① ・処理の能力の評価	講義・演習	3 情報処理システムの評価 (P120) 3-1 処理能力の評価
第13回	システムの評価指標② ・信頼性指標 ・信頼性特性と評価 ・経済性の評価 ヒューマンインターフェース ・GUI ・画面設計 ・コード設計 ・ユーザビリティ マルチメディア ・パルス符号変調 ・静止画(BMP・Jpeg・GIF) ・動画処理 ・CG、3D、VR	講義・演習	3-2 信頼性の評価 4 ヒューマンインターフェース (P133) 4-1 ヒューマンインターフェース技術 4-2 インターフェース設計 5 マルチメディア(P144)
第14回	課題解決型授業Ⅰ 必要な情報を取得する	実施時期:5期	別途指示
第15回	課題解決型授業Ⅱ データベース設計を考える	実施時期:7期	別途指示