

宇部工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	データベース論Ⅱ		
科目基礎情報								
科目番号	0043			科目区分	専門 / 必修			
授業形態	演習			単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	経営情報学科			対象学年	4			
開設期	前期			週時間数	1			
教科書/教材	「SQL ゼロからはじめるデータベース操作」 ミック著 (翔泳社)							
担当教員	内田 保雄							
到達目標								
①既存のSQLを解読できる。 ②基本的なデータベースが設計できる。 ③SQLを用いてデータベースが構築できる。								
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		最低限の到達レベルの目安(可)		未到達レベルの目安	
到達目標①	既存のSQLを解読し評価できる。		既存のSQLを解読し考察できる。		既存のSQLを解読理解し説明できる。		既存のSQLを解読できない。	
到達目標②	基本的なデータベースを設計し評価できる。		基本的なデータベースを設計し考察できる。		基本的なデータベースを設計できる。		基本的なデータベースを設計できない。	
到達目標③	SQLを用いてデータベースを構築し評価できる。		SQLを用いてデータベースを構築し考察できる。		SQLを用いてデータベースを構築し説明できる。		SQLを用いてデータベースを構築できない。	
学科の到達目標項目との関係								
教育方法等								
概要	第2学期開講 サンプルデータベースをもとに、データベースシステムの作成と活用の演習を行ない、実用的なデータベースの構築技法を修得することを目的とします。リレーショナルデータベースを用いたシンプルなシステムの構築方法を学ぶ科目です。							
授業の進め方・方法	情報システム全般の知識が必要です。 重要な事項について練習問題を課します。練習問題を解くことで、自身の理解度を把握します。							
注意点	SQL文を丸暗記するのではなく、処理の仕組みを理解することが重要です。 SQL言語のリファレンスマニュアルを読み解くことが理解の手助けとなります。							
授業計画								
前期	1stQ	週	授業内容			週ごとの到達目標		
		1週	ガイダンス ビュー トランザクション管理			・シラバスから学習の意義、授業の進め方、評価方法を理解できる。 ・ビューについて理解し、説明できる。 ・トランザクション管理について理解し、説明できる。		
		2週	検索処理 追加処理			・SELECTを用いたSQL文を記述できる。 ・INSERTを用いたSQL文を記述できる。		
		3週	更新処理 削除処理			・UPDATEを用いたSQL文を記述できる。 ・DELETEを用いたSQL文を記述できる。		
		4週	DFD データの検索			・具体的な例についてDFDを作成できる。 ・データの検索について理解し、実行できる。		
		5週	データベース構築演習(1)			・具体的な例について、データベースを設計できる。 ・検索処理を実装できる。		
		6週	データベース構築演習(2)			・追加処理を実装できる。 ・更新処理を実装できる。		
		7週	データベース構築演習(3)			・削除処理を実装できる。 ・動作テストを行える。		
	8週	定期試験						
	2ndQ	9週	答案返却・解答解説 全体の学習事項のまとめ			・試験問題の解説を通じて間違った箇所を理解できる。		
		10週						
		11週						
		12週						
		13週						
		14週						
		15週						
		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	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	レポート	合計
総合評価割合	60	0	0	0	0	0	40	100
知識の基本的な理解【知識・記憶・理解レベル】	30	0	0	0	0	0	20	50

思考・推論・ 創造への適用 力【適用、分 析レベル】	30	0	0	0	0	0	20	50
思考・推論・ 創造への適用 力【適用、分 析レベル】	0	0	0	0	0	0	0	0
汎用的技能【 】	0	0	0	0	0	0	0	0
態度・志向性 (人間力)【 】	0	0	0	0	0	0	0	0
総合的な学習 経験と創造的 思考力【 】	0	0	0	0	0	0	0	0