

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2026年度)

専門分野区分	データベース	科目名	SQL					科目コード	T1320C4	
配当期	後期	授業実施形態	通常					単位数	2 単位	
担当教員名	森岡 卓哉	履修グループ	2B(KN/KS/KW/SI/SN)					授業方法	演習	
実務経験の内容	<p>業務アプリ開発者として10年間ITシステム開発に従事。企業フルスタックエンジニアとして10年間従事。大阪市内の大学の情報センターにて論文管理システム・サービス、学生向けポータルサイトの企画運用、水道老朽化情報管理システムを構築して受賞。EC構築や業務支援のフリーソフト・オープンソースのパッケージソフトウェア運用支援やプログラミング開発などに従事してきた。これら実務経験をもとに、実践に即した授業を行う。</p>									
学習一般目標	<p>基本的なSQL SELECT文の作成、INやLIKEなど演算子を利用してデータ検索条件定義、各種関数によるデータ加工、複数表の結合と副問い合わせ、これらデータ操作の文法を学ぶ。またテーブル定義の作成および管理について学びます。各章ごと用意した実習問題を通じSQL文法を習得してもらいます。</p>									
授業の概要および学習上の助言	<p>SQLは1986年に誕生し、SQL92 でその地位を確立し、SQL99で現在に至る文法となりIT業界の不動の地位を確立しています。SQLの知識はIT分野の土台であり共通言語です。歴史が長いSQLは一度習得すると数十年間使える知識として、“コスパ”が良いIT分野科目の代表です。ぜひ習得しておきましょう</p>									
教科書および参考書	教科書: SQL講義ノート(授業初回配布)									
履修に必要な予備知識や技能	<p>SQLは英文法です。英語の文章がそのままプログラミング言語のように動きます。英語に苦手意識を持たず自動翻訳はオフにしてください。 キーボード入力が多めです。入力を早くする工夫をしましょう。 数学の集合の考え方が登場します。</p>									
使用機器	Windows PC(学生持参PCを利用)									
使用ソフト	Oracle Free SQL(WEBサイト/ 旧名 Oracle Live SQL)									
学習到達目標	学部DP(番号表記)	学生が到達すべき行動目標								
	1	データベースの基本的な概念を理解し、説明できる								
	1/2	SQL文を使用したデータベースの操作ができる								
	3	なし								
	4	なし								
	5	講義と実習に意欲をもって取り込むことができる								
達成度評価	評価方法	試験	小テスト	レポート	成果発表(口頭・実技)	作品	ポートフォリオ	その他	合計	
	学部DP	1.知識・理解	0	0	0	20	0	0	0	20
		2.思考・判断	0	0	0	10	10	0	0	20
		3.態度	0	0	0	0	0	0	20	20
		4.技能・表現	0	0	0	0	20	0	0	20
		5.関心・意欲	0	0	0	0	20	0	0	20
	総合評価割合		0	0	0	30	50	0	50	100
評価の要点										
評価方法		評価の実施方法と注意点								

試験	SQLの作成、SQLの穴埋め、SQL文の実行結果などを問う(配点60点)
小テスト	予定していません
レポート	予定していません
成果発表(口頭・実技)	各章ごとに実習を出題します。30点(オプション問題はプラス α 加点をします)
作品	
ポートフォリオ	
その他	授業への出席、取り組みなどを含め総合的に判断します。授業終了時に提出をしてもらいます。評価の対象になります。

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1回 1章～2章LiveSQLの使用方法実習で使う表(EMP、DEPT)の解説リレーショナルデータベースとSQLSELECT文を使用したデータの取得	講義・実習	実習1(2章)
第2回	第2回 3章データの制限およびソート	講義・実習	実習2(3章)
第3回	第3回 4章 単一行関数	講義・実習	実習4(4章・5章)
第4回	第4回 5章 変換関数・汎用関数と条件式の指定	講義・実習	実習4(4章・5章)
第5回	第5回 6章グループ関数とデータの集計	講義・実習	実習5(6章)
第6回	第6回 1章～6章までの復習実習問題 提出	講義・実習	実習1, 実習2実習4、実習5
第7回	第7回 7章複数の表からのデータの取出し	講義・実習	実習6(7章)
第8回	第8回 8章副問合せによる問合せの解決方法	講義・実習	実習7(8章)
第9回	第9回 10章データ操作とトランザクション制御	講義・実習	実習8(10章)
第10回	第10回 11章DDLを使用した表の作成と管理	講義・実習	実習9(11章)
第11回	第11回 11章DDLを使用した表の作成と管理	講義・実習	実習9(11章)
第12回	第12回 7章～11章までの復習実習問題提出	講義・実習	実習7～実習11
第13回	第13回 確認テスト	筆記	
第14回	第14回 課題解決型授業 I 実習問題	遠隔授業実施時期:1期	授業内容を復習

第15回

第15回
課題解決型授業Ⅱ実習問題

遠隔授業実施時期:3期

授業内容を復習