

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2022年度)

専門分野区分	データベース	科目名	SQL II					科目コード	T1320B4	
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	2F(MP/SP)					授業方法	演習	
実務経験の内容	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8年間従事。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開発などに従事してきた。これら実務経験をもとに、実務に即したSQLの操作について講義する。									
学習一般目標	IT市場においてはシステム構築、運用、管理において管理性、拡張性、コスト効率により求められる。その需要に対応するのが「Oracle Database」です。3つの特徴挙げられる。リソースの有効活用、自動管理機能による管理・運用の効率化、柔軟性と拡張性を備えた総合管理ツールである同製品の技術者を育成します。									
授業の概要および学習上の助言	次のことを学びます。基本的なSQL SELECT文の作成。INやLIKEなどの演算子を利用したデータの検索条件を定義。各種関数でデータを加工、複数の表の結合や副問い合わせ、データ操作、オブジェクトの作成および管理について学びます。各章ごとにある実習問題を通してSQL文を習得してください。SQLは非常に長寿の言語です。そして大きく変わることなく現代において重要な位置を占めています。つまり、学習すると、今後長く使える技術です。学習コストも高くなくIT業界での基礎言語です。ぜひ習熟して欲しい。									
教科書および参考書	SQL第2版 ゼロから始めるデータベース操作 ISBN:4798144452									
履修に必要な予備知識や技能	基本情報処理技術者試験などでSQLの利用についても触れられています。復習しておいてください。ミック氏のSQL本は定番アイテムです。一度は目を通しておきましょう。授業では演習問題を用意します。SQLを習得しましょう。									
使用機器	Windows PC(実習室PCを利用)									
使用ソフト	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	MySQLと組み合わせてWebアプリケーションが作成できる。								
	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	30	0	0	20	0	0	0	50
		2.思考・判断	30	0	0	10	0	0	0	40
		3.態度	0	0	0	0	0	0	0	0
		4.技能・表現	0	0	0	0	0	0	0	0
		5.関心・意欲	0	0	0	0	0	0	10	10
総合評価割合	60	0	0	30	0	0	10	100		
評価の要点										
評価方法		評価の実施方法と注意点								

試験	定期試験期間中にペーパー試験を実施します。(持ち込み有り) SQLの穴埋め、SQL文の実行結果などを問う 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(1~5)を出題します。オプション問題は加点あり(最大30点)
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。10点

### 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 7章集合演算(等価結合、非等価結合)	講義・実習	実習1
第2回	第2回 7章集合演算(自己結合、3表の結合)	講義・実習	実習1
第3回	第3回 7章集合演算(外部結合)	講義・実習	実習1
第4回	第4回 5章複雑な問い合わせ(単一行副問合せ)	講義・実習	実習1
第5回	第5回 5章複雑な問い合わせ(グループ関数の使用)	講義・実習	実習2
第6回	第6回 5章複雑な問い合わせ(HAVING句での副問合せ)	講義・実習	実習2
第7回	第7回 5章複雑な問い合わせ(複数行副問合せ)	講義・実習	実習2
第8回	第8回 4章データの更新(DML文)	講義・実習	実習4
第9回	第9回 4章データの操作(トランザクション)	講義・実習	実習4
第10回	第10回 1章データベースとSQL(表の作成)	講義・実習	実習5
第11回	第11回 1章データベースとSQL(制約の設定)	講義・実習	実習5
第12回	第12回 11章DDL文を使用した表の作成と管理表の作成、デフォルト、表の削除	講義・実習	実習5
第13回	第13回	講義・実習	実習5
第14回	第14回 課題解決型授業 I 実習3	遠隔授業実施時期:5期	授業内容を復習

第15回

第15回  
課題解決型授業Ⅰ 問題解決方法を考える

遠隔授業実施時期:7期 別途指示