

## 令和5年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来創造IT学科 通信制課程	科目名	データベース		
授業種類	演習	履修区分	必修	履修時期	通年
単位数	2単位	担当教員	新井豊		
授業 内容	《授業概要》				
	<p>本授業では、情報システムにおいて最も重要な技術であるデータベースの仕組みとデータベースの操作に用いるSQLについて学習します。情報システムに関して理解を深めるためには、データベースの知識は必要不可欠です。また、情報システムの核となる技術のため、エンジニアの職種を問わず、データベースを扱うことは多いです。そのため、データベース操作はエンジニアにとって必須のスキルとなります。</p>				
授業 内容	《学習の到達目標》				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 情報システムにおけるデータベースの役割を理解する。</li> <li>2 SQLによるデータの登録・検索・更新・削除ができる。</li> <li>3 実務を意識した安全なデータベースの管理作業ができる。</li> </ol>				
授業計画					
前期			後期		
4月	データベースの基本、RDBMSの操作方法		10月	様々な種類の結合	
5月	データベースの作成、テーブル作成		11月	サブクエリ、ビュー	
6月	データの検索		12月	ストアドプロシージャ、トランザクション	
7月	グループ化		1月	DBの運用、管理	
8月			2月		
9月			3月		
前期試験			後期試験		
教科書 参考書	教科書 SQL 第2版 ゼロからはじめるデータベース操作 著者:ミック 翔泳社 2,068円				
成績評価	<p>授業内の専門用語と各装置やソフトウェア等の役割について8割程度理解できることを到達目標とし、成績基準とする。</p> <p>【評価方法】 1.レポート 50% 2.定期テスト 50%</p>				
履修上の 留意点	<p>PCを使用した実習を含むため、以下の推奨スペックを満たすPCが必要です。お使いのPCが以下の推奨スペックを満たしていない場合、スムーズに学習を進める事ができない可能性があります。</p> <p>要件) OS:Windows8 / Windows10 / Windows11 CPU:インテルcore i5以上、メモリ:8GB以上、ハードディスク:256GB以上</p>				