

科目シラバス (2021年度)

--

■科目基本情報

科目名	データベース	科目コード	0420
授業時数/週	2 時間/週	年次・学期	2 年 ・ 通期
必修/選択区分	選択必修	授業形態	実習
担当教員	朝倉典子		
教員の実務経験	実務経験のある教員による授業科目		
職業実践専門課程 備考		連携企業等	

■科目詳細情報

授業概要	ExcelデータやMySQLデータの活用方法および加工方法を習得して、クライアントを想定したデータ及びデータベース活用システム構築実習を通して、データ活用能力を伸ばすことを目標とする。											
到達目標	(前期) Mysql を使いデータベースを作成しSQL queryを理解・活用し レポートにまとめる。 (後期) PHPを活用しwebサイトから入力したデータをデータベースに反映させ、そのデータを活用するサイト作成											
授業方法	ノートパソコンと教科書を用い、解説と実習を行う											
実践的教育の内容	様々な企業の要求に対応し生産管理・受注管理システム等をWebアプリに連携する経験を生かし、架空サイト構築を行い必要なデータの洗い出し、SQL構文を学習し蓄積データへの様々な要求を可能にし、データベースの設計を行いMySQLを用いたデータの蓄積・活用を正しく行う為のサイト作成を行う。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	60%	筆記試験 小テスト	0%	実技試験	0%	課題評価	30%	平常評価	10%	その他	0%
	利用者サイドに立った開発を目指し、適切なデータ活用が行われ、データベース作成やデータ登録を行うことができるまでの到達度合いを期末試験及び課題により評価する。											
授業外における学修	授業内に完成しなければ次回授業までに作成する											
教科書・教材	「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」技術評論社：ISBN 9784774195728 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」技術評論社：ISBN 9784774190440											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	課題の提出期限・提出方法等厳守											
授業計画	第1週	環境設定 仮想サーバー・SQLサーバーの準備										
	第2週	MySQL概論 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」を用い解説及び実習										
	第3週	MySQLの基本 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」を用い解説及び実習										
	第4週	テーブルとレコードの基本 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」を用い解説及び実習										
	第5週	データ型と誓約 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」を用い解説及び実習										
	第6週	データベースの操作 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」を用い解説及び実習										
	第7週	レコードの並び替えと集計 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」を用い解説及び実習										
	第8週	データベースの高度な操作(1) 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」を用い解説及び実習										
	第9週	データベースの高度な操作(2) 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」を用い解説及び実習										
	第10週	練習問題A(1) 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」とプリントを用い実習										
	第11週	練習問題A(2) 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」とプリントを用い実習										
	第12週	練習問題A(3) 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」とプリントを用い実習										
	第13週	練習問題B(1) 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」とプリントを用い実習										
	第14週	練習問題B(2) 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」とプリントを用い実習										
	第15週	練習問題B(3) 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」とプリントを用い実習										
	第16週	提出用レポート作成(1) 実習										
	第17週	提出用レポート作成(2) 及び 後期授業環境設定 実習										

授業計画	第18週	PHPの基本知識 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」を用い解説及び実習
	第19週	サーバとクライアントの通信 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」を用い解説及び実習
	第20週	利用可能なデータ 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」を用い解説及び実習
	第21週	制御文 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」を用い解説及び実習
	第22週	繰り返し 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」を用い解説及び実習
	第23週	配列 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」を用い解説及び実習
	第24週	SESSION(セッション) 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」を用い解説及び実習
	第25週	クラスの利用 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」を用い解説及び実習
	第26週	データベースとPHPの連携(1) 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」を用い解説及び実習
	第27週	データベースとPHPの連携(2) 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」を用い解説及び実習
	第28週	データベースとPHPの連携(3) 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」を用い解説及び実習
	第29週	PHP&HTMLを用いたデータベース利用と画像データの活用(1) 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」とプリントを用い解説及び実習
	第30週	PHP&HTMLを用いたデータベース利用と画像データの活用(2) 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」とプリントを用い解説及び実習
	第31週	最終課題作成(1) クライアントを想定した総合的な架空サイト作成(企画)
	第32週	最終課題作成(2) クライアントを想定した総合的な架空サイト作成(DB構築)
	第33週	最終課題作成(3) クライアントを想定した総合的な架空サイト作成(プログラミング)
第34週	最終課題作成(4) クライアントを想定した総合的な架空サイト作成(プログラミング)	