

■科目基本情報

科目名	データベース	科目コード	0420		
授業時間/週	前期2,後期2 時間/週	年次	2年	学期	通年
必修/選択区分	選択必修	授業形態	演習		
担当教員	朝倉 典子				
教員の実務経験	有:実務経験のある教員による授業科目	実務経験職種	システムエンジニア		
企業等連携授業	該当しない	職業実践専門課程 の企業等連携科目			
連携企業等					

■科目詳細情報

授業概要	IT業界で使用されることの多いMySQLデータの活用方法および加工方法とPHP言語を習得し HTML CSS jQueryを用いMySQL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を用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	技術書を参考にしながらノートパソコン上で環境を構築し、解説と実習を行う											
実務家教員による実践的教育の内容	生産管理・受注管理システム等をWebアプリに連携させた経験を生かし、一般的なサイト作成に必要な工程を想定したデータの取得方法やSQL構文を学習し、MySQLを用いたデータの活用を正しく行うサイト作成を行う。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	0%	実技試験	0%	課題評価	70%	平常評価	30%	合計	100%
	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日々の実習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。就活などで欠席した場合も次回授業までに補っておく事。											
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	授業時間内に資料配布予定											
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B(1) 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」を用い実習										
	第 11 週	練習問題B(2) 「3ステップでしっかり学ぶMySQL入門」を用い実習										
	第 12 週	提出用レポート作成(1) 実習										
	第 13 週	前週までの復習 復習と小テストの実施										
	第 14 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 15 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 16 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 17 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										

授業計画	第 18 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 19 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 20 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 21 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 22 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 23 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 24 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 25 週	jQuery Ajax によるMySQLデータ取得 配布資料による解説及び実習
	第 26 週	jQuery Ajax 入力データのチェック 配布資料による解説及び実習
	第 27 週	PHP & HTML & jsを用いたデータベース利用の効率化(1) 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」と配布料を用い解説及び実習
	第 28 週	PHP & HTML & jsを用いたデータベース利用の効率化(2) 「4ステップでしっかり学ぶPHP入門」と配布料を用い解説及び実習
	第 29 週	PHP & HTML & jsを用いたデータベース利用の効率化(3) 「5ステップでしっかり学ぶPHP入門」と配布料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(1) 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」と配布料を用い解説及び実習
	第 31 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」と配布資料を用い解説及び実習
	第 32 週	PHP & HTMLを用いたデータベース利用と画像データの活用(3) 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」と配布資料を用い解説及び実習
	第 33 週	PHP & HTMLを用いたデータベース利用と画像データの活用(4) 「3ステップでしっかり学ぶPHP入門」と配布資料を用い解説及び実習
	第 34 週	前週までの復習 復習と小テストの実施