

■ 科目基本情報

科目名	データベース						
単位数	2	授業時数	34 時間	学年	3年	学期	通年
必修/選択区分	必修			主たる授業方法	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	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を用いデータベースを作成しSQL、jQuery、JavaScript、C を理解・活用する。 (後期)入力画面から入力したデータをデータベースに反映させ、そのデータを活用したシステム制作											
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	50%	平常評価	50%	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。欠席した場合も同様。 授業の理解を深めるため、週2時間程度を目安に予習・復習に取り組んでください。											
教科書・教材	配布プリント											
参考文献・資料	3ステップで学ぶMySQL入門・3ステップで学ぶPHP入門(どちらも2年時に使用したテキスト)											
履修上の留意点	単位認定に必要な各単元の補習は、週を定めず実施する場合があります。 課題の提出期限・提出方法等厳守											
授業計画	第 1 週	jQueryの基礎及びCSSの利用確認(1) プリントを用い解説及び実習										
	第 2 週	jQueryの基礎及びCSSの利用確認(2) プリントを用い解説及び実習										
	第 3 週	jQueryの基本テクニック プリントを用い解説及び実習										
	第 4 週	jQueryの必須テクニック プリントを用い解説及び実習										
	第 5 週	jQuery高度なギャラリーページの作成 プリントを用い解説及び実習										
	第 6 週	jQueryのフォーム機能 プリントを用い解説及び実習										
	第 7 週	画像データの取り扱い方法を学習 プリントを用い解説及び実習										
	第 8 週	画像データを用いたDB利用サイトの作成(1) 各自実習										
	第 9 週	画像データを用いたDB利用サイトの作成(2) 各自実習										
	第 10 週	画像データを用いたDB利用サイトの作成(3) 各自実習										
	第 11 週	環境設定 仮想サーバー・SQLサーバーの準備										
	第 12 週	Ajaxを使ってみよう プリントを用い解説及び実習										
	第 13 週	Ajax+MySQL(入力チェック等) プリントを用い解説及び実習										
	第 14 週	Cを用いたデータベースの利用方法(1) プリントを用い解説及び実習										
	第 15 週	Cを用いたデータベースの利用方法(2) プリントを用い解説及び実習										
	第 16 週	課題演習 課題演習										
	第 17 週	課題提出 課題提出										

授業計画	第 18 週	課題作成(1) 活用企画・設計・データベースの設計(デザインキャンプなど)
	第 19 週	課題作成(2) DB作成
	第 20 週	課題作成(3) 各自制作実習
	第 21 週	課題作成(4) 各自制作実習
	第 22 週	課題作成(5) 各自制作実習
	第 23 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(1) 設計
	第 24 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(2) デザインキャンプ
	第 25 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(3) デザインキャンプ
	第 26 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(4) DB設計
	第 27 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(5) DB作成
	第 28 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(6) 管理画面作成(1)
	第 29 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(7) 管理画面作成(2)
	第 30 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(8) サイト作成(1)
	第 31 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(9) サイト作成(2)
	第 32 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(10) サイト作成(3)
	第 33 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(11) プレゼンテーション
	第 34 週	クライアントを想定したサイト・アプリ構築実習(12) プレゼンテーション