

# 科目シラバス (2022年度)

--

## ■科目基本情報

科目名	データベース応用	科目コード	9910
授業時数/週	3 時間/週	年次・学期	3 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	PHP、CSS、MySQLデータの活用して、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) PHPとMysqlを用い簡単なLOGINから権限に応じたデータの参照可能なサイトの構築。 (後期) PHPとMysql、jQuery、JavaScript などを用い実用的な架空サイト作成。											
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	40%	筆記試験 小テスト	0%	実技試験	0%	課題評価	50%	平常評価	10%	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、データベースを活用したWebサイトの作成を行い、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	「支持されるWebデザイン事例集」技術評論社：ISBN 978-4-7741-9938-2 「jQuery最高の教科書」SBクリエイティブ：ISBN 978-4-7973-7221-2 及び2年次のテキスト											
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	ログイン画面から表示までの画面作成 2年次の学習を元の実習										
	第3週	ログイン画面から表示までのプログラム作成 (1) 2年次の学習を元の実習										
	第4週	ログイン画面から表示までのプログラム作成 (2) 2年次の学習を元の実習										
	第5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6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7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8週	jQueryの基礎及びCSSの利用確認(1) 「jQuery最高の教科書」を用い解説及び実習										
	第9週	jQueryの基礎及びCSSの利用確認(2) 「jQuery最高の教科書」を用い解説及び実習										
	第10週	jQueryの基本テクニック 「jQuery最高の教科書」を用い解説及び実習										
	第11週	jQueryの必須テクニック 「jQuery最高の教科書」を用い解説及び実習										
	第12週	jQuery高度なギャラリーページの作成 「jQuery最高の教科書」を用い解説及び実習										
	第13週	jQueryを利用した様々な表現 「jQuery最高の教科書」を用い解説及び実習										
	第14週	課題作成(1) 小規模サイト設計・データベースの設計(デザインカンパなど)										
	第15週	課題作成(2) DB作成・HTML・CSS等準備										
	第16週	課題作成(3) 各自制作実習										
	第17週	課題作成(4) 各自制作実習										

授業計画	第18週	A/Bテストの事例チェック(1) 「支持されるWebデザイン事例集」を用い解説及び実習
	第19週	A/Bテストの事例チェック(2) 「支持されるWebデザイン事例集」を用い解説及び実習
	第20週	A/Bテストの事例チェック(3) 「支持されるWebデザイン事例集」を用い解説及び実習
	第21週	A/Bテストの事例チェック(4) 「支持されるWebデザイン事例集」を用い解説及び実習
	第22週	A/Bテストの事例チェック(5) 「支持されるWebデザイン事例集」を用い解説及び実習
	第23週	クライアントを想定したサイト構築実習(1) 設計
	第24週	クライアントを想定したサイト構築実習(2) デザインカンパ
	第25週	クライアントを想定したサイト構築実習(3) デザインカンパ
	第26週	クライアントを想定したサイト構築実習(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構築実習(12) プレゼンテーション	