

# 神戸電子専門学校 2019年度シラバス

## ■科目基本情報

科目名	データベース	科目コード	0420
シラバスコード	194A12-0420		
授業時数/週	2時間		
開講年次・学期	2年・通期		
必修/選択区分	選択必修		
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	データベースの仕組みや操作方法を理解し、実習演習を通してデータベースを活用した実践的なアプリケーションプログラムが作成できることを目標とする。
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・活用してレポートにまとめることを目標とする。
到達目標（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を作成することを目標とする。
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	実務経験を交えながら進めていき、実習においても実務的なアドバイスをしながら、スキルアップを図る。
評価方法（前期）	定期試験（筆記試験70%）、提出課題30% 提出課題の評価はMysqlの命令文を実習結果を活用し分かり易く解説するものとする。
評価方法（後期）	定期試験（筆記試験60%）、提出課題40%。提出課題の評価は規定のフォームから正しくセータ送信・受信が行われ、利用者サイドに立った開発を目指し、正しい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
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。
授業計画（前期）	第1週 環境設定 仮想サーバー・SQLサーバーの準備を行う。
	第2週 MySQLの概論 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義を行う。
	第3週 MySQL操作方法・実習方法・ルール解説 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第4週 MySQL実習・データベースやテーブル作成 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第5週 MySQL実習・データベースやテーブルの構造更新 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第6週 MySQL実習・データベースやテーブルのリレーション設定 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第7週 MySQL実習・データベースやテーブルのリレーション設定 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第8週 MySQL実習・データベースやテーブルの外部キー設定 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第9週 MySQL実習・レコード登録・変更・削除 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第10週 MySQL実習・データ選別の方法 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第11週 MySQL実習・データ選別の方法 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第12週 MySQL実習・データ選別の方法 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第13週 MySQL実習・複数のテーブルを用いたデータ選別の方法 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第14週 MySQL実習・複数のテーブルを用いたデータ選別の方法 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第15週 MySQL実習・トランザクションやビューを用いた実習 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第16週 MySQL実習・課題作成実習 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。
	第17週 MySQL実習・課題作成実習 これならわかるSQL入門の入門を用いた講義・実習を行う。

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

授業計画（後期）	第18週	PHPプログラミング概論 基礎からのPHPを用いた解説を行う。
	第19週	HTML・CSS復習(1) 仮想サイトの作成を行う。
	第20週	HTML・CSS復習(2) 仮想サイトの作成を行う。
	第21週	PHPプログラミング基礎(1) 基礎からのPHPを用いた実習を行う。
	第22週	PHPプログラミング基礎(2) 基礎からのPHPを用いた実習を行う。
	第23週	PHP&HTMLを用いたデータの送受信(1) 基礎からのPHPを用いた実習(POST・GET送受信)を行う。
	第25週	PHP&HTMLを用いたデータの送受信(2) 基礎からのPHPを用いた実習(エラー表示など)を行う。
	第26週	PHP&HTMLを用いたデータベース利用(1) 基礎からのPHPを用いた実習(MySQLへの接続)を行う。
	第27週	PHP&HTMLを用いたデータベース利用(2) 基礎からのPHPを用いた実習(MySQL活用)を行う。
	第28週	PHP&HTMLを用いたデータベース利用(3) 基礎からのPHPを用いた実習(最終課題への転用準備)を行う。
	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) 基礎からのPHPを用いた実習(画像データの取り扱い)を行う。
	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) 基礎からのPHPを用いた実習(サムネイル作成)を行う。
	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(3) 基礎からのPHPを用いた実習(データベースでの活用)を行う。
	第32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の作成(企画)を行う。
	第33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の作成(DB作成)を行う。
第34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の作成(プログラミング)を行う。	
教科書・教材	基礎からのPHP ISBN978-4-7973-7185-7 これならわかるSQL入門の入門 ISBN978-4-7981-1477-4	
参考文献・資料	特になし	
履修上の留意点	特になし	