

授 業 科目名	【 G 】 データベース 【EF】 データベース演習		区 分	開講年次	【 G 】 3 【EF】 2	単位数	【 G 】 2 【EF】 2
			その他参照				
科目区分	基本科目：【 G 】教科及び教科の指導法に関する科目（－・－・－・情報）／【 E F 】教科に関する科目（－・－・－・情報）						
授業形態	対面授業						
担当形態	単 独	【 G 】 教員の免許状取得のための （－・－・－・情報選択）科目 【EF】 教員の免許状取得のための （－・－・－・情報選択）科目					
施行規則に定める科目区分又は事項等		教科に関する専門的事項：「情報システム（実習を含む）」（高一種免情報）					
サブ タイトル	データベースの基礎			担当者	谷津 貴久		
授業概要	【概要】	商品販売、チケット予約、金融など、わたしたちの生活に密着したサービスの土台を支えている技術がデータベースです。現代社会にとってデータベースは欠くことのできない基礎技術と呼んでも過言ではありません。本科目では、実習を取り入れながらデータベースについて学んでいきます。					
	【到達目標】	さまざまな種類のデータベースについて説明でき、特にリレーショナルデータベースについてはその背景となる考えも説明できることを目標とします。					
履修条件	「情報リテラシー」の単位を修得済みであること。						
ディプロマ・ ポリシーとの 関連性	DP（ディプロマ・ポリシー）①	－ （当てはまらない）					
	DP（ディプロマ・ポリシー）②	－ （当てはまらない）					
	DP（ディプロマ・ポリシー）③	◎ （よく当てはまる）					
他科目との 関連性	「コンピュータ各論」を履修済みであることが望ましい。						
教科書	noa出版著（2020）『誰でも使えるデータベース! Access』 noa出版						
参考書	増永良文著（2018）『コンピュータに問い合せる』 サイエンス社						
評価方法	課題（50%）、小試験（50%）で評価します。						
フィードバック 方法	課題についてはコメントをつけて返却します。小試験については実施後に解説を行います。						
評価基準	授業内容についてよく理解していると思なせた者にはその程度に応じてSまたはA、一部不十分な箇所がある者についてはBまたはCとします。授業内容への理解自体が不十分な者については、その程度に応じてDまたはEとします。全欠席など評価不能の場合にはFとします。						
その他	特になし ※Gカリ：法【選択】スポ【選択】情【選択必修(E)】 ／ EFカリ：法【選択】スポ【選択】経【必修】						

授 業	【 G 】	データベース	区 分	開講年次	【 G 】 3	単位数	【 G 】 2
科目名	【EF】	データベース演習	その他参照		【EF】 2		【EF】 2
授業回数	授業内容						
1	データベースの適用分野						
	予習:	データベースが使われている分野を調べる(90分程度)		復習:	データベースが使われている分野を確認する(90分程度)		
2	リレーショナルデータベース						
	予習:	大量のデータを保管する方法について調べる(90分程度)		復習:	リレーショナルデータベースの用語を確認する(90分程度)		
3	テーブルの作成とデータの登録						
	予習:	教科書 pp.1-41 を通読する(120分程度)		復習:	基本操作について再確認する(60分程度)		
4	他のデータ形式からのインポートとデータの編集						
	予習:	教科書 pp.42-61 を通読する(90分程度)		復習:	データ登録と編集の方法を再確認する(90分程度)		
5	データベースへの問い合わせ						
	予習:	教科書 pp.84-101 を通読する(90分程度)		復習:	条件付きで問い合わせる方法を確認する(90分程度)		
6	複数のテーブルを関連付ける						
	予習:	教科書 pp.121-137 を通読する(90分程度)		復習:	複数テーブル利用時の重要概念を再確認する(90分程度)		
7	計算を伴う問い合わせ						
	予習:	教科書 pp.138-155 を通読する(90分程度)		復習:	表計算との考え方の違いをまとめる(90分程度)		
8	SQL (1) SELECT、WHERE						
	予習:	事前配布資料の同名箇所を通読する(90分程度)		復習:	練習問題をやり直す(90分程度)		
9	SQL (2) LIKE、BETWEEN、IN、NULL						
	予習:	事前配布資料の同名箇所を通読する(90分程度)		復習:	練習問題をやり直す(90分程度)		
10	SQL (3) 数え上げ、合計、グループ化、並べ替え						
	予習:	事前配布資料の同名箇所を通読する(90分程度)		復習:	練習問題をやり直す(90分程度)		
11	データの正規化						
	予習:	表計算で作りがちな表についてまとめる(60分程度)		復習:	各正規形の違いを再確認する(120分程度)		
12	データベース設計						
	予習:	業務へのデータベース導入手順を考える(60分程度)		復習:	データベース設計の流れと用語を確認する(120分程度)		
13	データベースのバックアップとリストア						
	予習:	データを失う理由とその影響について考える(60分程度)		復習:	バックアップ方法の違いを再確認する(120分程度)		
14	リレーショナルデータベース以外のデータベース						
	予習:	テーブルによる管理が向かない分野を考える(90分程度)		復習:	多様な形式のデータベースについて確認する(90分程度)		
15	ビッグデータとデータベース						
	予習:	ビッグデータと呼ばれるものの例をまとめる(90分程度)		復習:	ビッグデータの活用技術を確認する(90分程度)		