愛知東邦大学 シラバス

開講年度(Year)	2023年度	開講期(Semester)	後期
授業科目名(Course name)	データベース演習		
担当者(Instructors)	杉谷 正次	配当年次(Dividend year)	2
単位数(Credits)	2	必修・選択(Required / selection)	選択

■授業の目的と概要(Course purpose/outline)

データベースとは、コンピュータ上で集積・整理された情報群のことである。データベースには階層型データベースやリレーショナル型データベースなどがあるが、その操作にはSQLというデータベース言語が必要となる場合がある。 そこで本講義では、データベースの基本知識を学ぶとともに、Excelの基本操作、関数機能をマスターしたうえで、Excelによるデータベース機能やビジネス現場におけるデータ活用の実践にチャレンジする。

■授業形態・授業の方法(Class form)

授業形態(Class form)	演習
授業の方法(Class method)	基本的に授業は、実習形式とするが、一部(1回～3回)講義形式で行う。

■各回のテーマとその内容(Each theme and its contents)

回数(Num)	テーマ(Theme)	内容(Contents)	メディア区分(Media)
第1回	「データベース演習」を学ぶにあたって	シラバスをもとに本講義の全体の内容について説明する。	□
第2回	データベース・システムのアーキテクチャ(1)	データベースとは何か、その構造と機能などについて解説する。	□
第3回	データベース・システムのアーキテクチャ(2)	リレーショナル型データベースのデータ処理について解説する。	□
第4回	Excelの基本操作(1)	表・グラフを作成する。	□
第5回	Excelの基本操作(2)	グラフを貼り付けた文書を作成する。	□
第6回	Excelの基本操作(3)	ワークシートの連携機能を使って自動集計をする。	□
第7回	Excelの関数(1)	論理・統計関数を使う。	□
第8回	Excelの関数(2)	検索・行列関数を使う。	□
第9回	Excelの関数(3)	数学・三角関数、日付・時刻関数を使う。	□
第10回	Excelのデータベース機能(1)	Excelでデータベースを作成する。	□
第11回	Excelのデータベース機能(2)	データの検索や並べ替え、フィルタを使ってデータを抽出する。	□
第12回	Excelのデータベース機能(3)	クロス集計とピボットテーブルを活用する。	□
第13回	データ活用の実践(1)	データ活用の実践に取り組む。	□
第14回	データ活用の実践(2)	データ活用の実践に取り組む。	□
第15回	データ活用の実践(3)	データ活用の実践に取り組む。	□

■授業時間外学習（予習・復習）の内容(Preparation/review details)

講義前に事前に配布した各回の資料を読んで、その回の内容を確かめておく。特に提出すべき課題を確認しておくこと（1時間程度)。講義後には、その回に提出した課題が指示どおり作成されているか見直す。見直して誤りが見つかった場合は、訂正をしたものを次の週の開始時間までに提出する(3時間程度)。また、なんらかの事由により講義時間内に完成した課題が提出できなかった場合は、次の週の開始時間までに必ず完成して提出する。

■課題とフィードバックの方法(Assignments/feedback)

提出された課題は、原則として、数週間以内に採点・講評を行ったうえで返却する。必要があれば再提出を求めることがある。

■授業の到達目標と評価基準(Course goals)

区分(Division)	DP区分(DP division)	内容(DP contents)
思考力・判断力・表現力	◆ 2021地域ビジネスDP2	ビジネスの現場で取り扱う各種データを的確に分析し、多面的な判断の上、中長期的な経営判断を考えることができ、他者にわかりやすく説明することができる。

■成績評価(Evaluation method)

筆記試験(Written exam)	実技試験(Practical exam)	レポート試験(Report exam)	授業内試験 (in-class exam)	その他(Other)
			30%	70%

授業内試験等(具体的内容)(Specific contents)

第2回～第12回で提出された課題の完成度を平常点として評価する。
第13回～第15回の課題は、授業内試験として評価する。

■テキスト(Textbooks)

No.(No.)	テキスト名など(Text name)	ISBN(ISBN)
1	なし	
2		
3		
4		
5		

■参考図書(references books)

No.(No.)	テキスト名など(Text name)	ISBN(ISBN)
1	早坂清志他『できるExcelデータベース』インプレス	
2	杉谷正次『データベース入門』三恵社	
3	杉谷正次『コンピュータリテラシー(表計算・データベース編)』三恵社	
4		
5		