

2006 年度

科目名  <p style="text-align: center;">コミュニティ情報演習Ⅱ</p>	対象学科・学年 文学部コミ2 回生	担当者  <p style="text-align: center;">中村 雅司</p>																														
授業テーマ パソコンによるデータ処理の理論と方法の学習																																
授業の概要と目標 「情報処理」を自在に行うことができるための基礎的な能力を習得することを目的とします。あらゆる課題を効率的かつ合理的に解決するためには、処理や手続きの流れを分析し、計画的に実践することが必要です。この授業では、表計算ソフト Excel およびデータベース Access を用いて、パソコンによるデータ処理に関する技術を習得し、データ処理を通じた問題の分析と解決について基本的な方法を学びます。																																
評価方法 課題の内容および取り組み方で評価します。																																
テキスト 適宜プリントを配付します。	著者	出版社																														
参考書 表計算およびデータベースに関する関連書籍	著者	出版社																														
授業スケジュール・内容  <b>【スケジュール】</b> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">1. データ処理とは</td> <td>データ処理の概論、Excel の復習</td> </tr> <tr> <td>2. Excel による作表</td> <td>Excel による作表や簡単な算術計算 (1 年次で学んだことの復習と若干の応用)</td> </tr> <tr> <td>3. データのビジュアル化</td> <td>Excel のグラフ機能を用いた効果的なデータのプレゼンテーション</td> </tr> <tr> <td>4. データの活用</td> <td>顧客名簿の作成および目的に応じたデータの再配置、差し込み印刷</td> </tr> <tr> <td>5. データの集計(1)</td> <td>統計データ (人口や面積など) の処理 — 統計関数の応用</td> </tr> <tr> <td>6. データの集計(2)</td> <td>簡単なアンケート調査を用いた、単純集計とクロス集計</td> </tr> <tr> <td>7. データの分析(1)</td> <td>直線回帰などによるデータ予測</td> </tr> <tr> <td>8. データの分析(2)</td> <td>対数グラフによるデータ分析</td> </tr> <tr> <td>9. 表計算の応用</td> <td>これまでに学んだ表計算処理の技術を活用した応用問題</td> </tr> <tr> <td>10. データベース入門</td> <td>データベースに関する基礎的知識の習得</td> </tr> <tr> <td>11. データベースの構築</td> <td>データベースの正規化、Access によるデータベースの実際の構築</td> </tr> <tr> <td>12. 問い合わせ処理</td> <td>Access のクエリ機能を用いた問い合わせ処理とフォームの活用</td> </tr> <tr> <td>13. SQL 入門</td> <td>SQL によるデータベースにおけるデータ操作 (射影、選択、結合)</td> </tr> <tr> <td>14. SQL の活用</td> <td>集計関数を用いた SQL によるデータ集計、複雑な SQL</td> </tr> <tr> <td>15. データベース応用</td> <td>これまでに学んだデータベース処理に関する応用問題</td> </tr> </table> <b>【注意事項】</b> この授業はパソコンでの演習を中心とした授業です。積み上げ式に授業を行いますので、欠席は次回以降の授業参加に支障をきたします。くれぐれも欠席のないようにしてください。やむを得ず欠席した場合は、次回の授業時まで各自で自習しておいてください。  <b>【使用するソフトウェア】</b> Microsoft Office 2003 (Word2003, Excel2003, Access2003)			1. データ処理とは	データ処理の概論、Excel の復習	2. Excel による作表	Excel による作表や簡単な算術計算 (1 年次で学んだことの復習と若干の応用)	3. データのビジュアル化	Excel のグラフ機能を用いた効果的なデータのプレゼンテーション	4. データの活用	顧客名簿の作成および目的に応じたデータの再配置、差し込み印刷	5. データの集計(1)	統計データ (人口や面積など) の処理 — 統計関数の応用	6. データの集計(2)	簡単なアンケート調査を用いた、単純集計とクロス集計	7. データの分析(1)	直線回帰などによるデータ予測	8. データの分析(2)	対数グラフによるデータ分析	9. 表計算の応用	これまでに学んだ表計算処理の技術を活用した応用問題	10. データベース入門	データベースに関する基礎的知識の習得	11. データベースの構築	データベースの正規化、Access によるデータベースの実際の構築	12. 問い合わせ処理	Access のクエリ機能を用いた問い合わせ処理とフォームの活用	13. SQL 入門	SQL によるデータベースにおけるデータ操作 (射影、選択、結合)	14. SQL の活用	集計関数を用いた SQL によるデータ集計、複雑な SQL	15. データベース応用	これまでに学んだデータベース処理に関する応用問題
1. データ処理とは	データ処理の概論、Excel の復習																															
2. Excel による作表	Excel による作表や簡単な算術計算 (1 年次で学んだことの復習と若干の応用)																															
3. データのビジュアル化	Excel のグラフ機能を用いた効果的なデータのプレゼンテーション																															
4. データの活用	顧客名簿の作成および目的に応じたデータの再配置、差し込み印刷																															
5. データの集計(1)	統計データ (人口や面積など) の処理 — 統計関数の応用																															
6. データの集計(2)	簡単なアンケート調査を用いた、単純集計とクロス集計																															
7. データの分析(1)	直線回帰などによるデータ予測																															
8. データの分析(2)	対数グラフによるデータ分析																															
9. 表計算の応用	これまでに学んだ表計算処理の技術を活用した応用問題																															
10. データベース入門	データベースに関する基礎的知識の習得																															
11. データベースの構築	データベースの正規化、Access によるデータベースの実際の構築																															
12. 問い合わせ処理	Access のクエリ機能を用いた問い合わせ処理とフォームの活用																															
13. SQL 入門	SQL によるデータベースにおけるデータ操作 (射影、選択、結合)																															
14. SQL の活用	集計関数を用いた SQL によるデータ集計、複雑な SQL																															
15. データベース応用	これまでに学んだデータベース処理に関する応用問題																															