

講義名称	情報処理演習 I sa
開講責任部署	大学
講義区分	演習
基準単位数	1.0
科目群（区分）	基礎
アクティブ・ラーニング実施の有無	実施有り
開講時期	1年前期
必修・選択	必修
卒業認定・学位授与の方針との関連	作業療法学科（1）

所属名称	ナンバリングコード
金城大学人間社会科学研究部社会福祉学科	11201061

担当教員

氏名	所属
◎ 川邊 弘之	大学・人間社会科学研究部・社会福祉学科

授業概要	<p>「情報の処理及び表現の能力」「問題解決能力」の習得を目的に、いくつかの問題解決技法と問題解決のための表計算ソフトウェア利用技術の習得を目標に、以下の内容で授業を展開する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 表計算ソフトウェアの基礎 2. データベースの操作 3. アンケートの集計 4. グラフによるデータの可視化 5. 回帰分析によるデータの推定 6. 投票による社会的選択 7. 階層分析法による意思決定 8. モンテカルロシミュレーション
到達目標	1回から2回で完了するようなテーマを設定した演習により、情報の処理及び表現の能力が身につく。また、問題解決のための手法を理解し、表計算ソフトウェアを道具として使えるようになる。

授業計画表

授業計画表

第1回	【授業計画】	
	授業概要解説、学内ネットワークの利用、情報セキュリティ、教材配布 - データ・AIを扱う上での留意事項、データを守る上での留意事項 -	
	【事前事後学修の内容】	【事前事後学修時間（分）】
	PCの操作法を思い出しておくこと。USBメモリを用意しておくこと。	15
第2回	【授業計画】	
	作表と印刷 - データを読む、データを説明する、データを扱う -	
	【事前事後学修の内容】	【事前事後学修時間（分）】
	前回授業の内容を復習しておくこと。教科書の該当部分を熟読し、操作法の予習をしておくこと。	30
第3回	【授業計画】	
	表の外見とデータの書式 - データを読む、データを説明する、データを扱う -	
	【事前事後学修の内容】	【事前事後学修時間（分）】
	前回授業の内容を復習しておくこと。教科書の該当部分を熟読し、表の外見や書式の種類について理解しておくこと。	30

第4回	【授業計画】	計算 - データを読む、データを説明する、データを扱う -	【事前事後学修時間 (分)】
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。教科書の該当部分を熟読し、計算機能の特徴について把握しておくこと。	
第5回	【授業計画】	データベース - データを読む、データを説明する、データを扱う -	【事前事後学修時間 (分)】
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。教科書の該当部分を熟読し、データベースについて調べておくこと。	
第6回	【授業計画】	アンケート集計 (1) コード化と集計表 - データを読む、データを説明する、データを扱う -	【事前事後学修時間 (分)】
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。教科書の該当部分を熟読し、アンケート調査法について調べておくこと。	
第7回	【授業計画】	アンケート集計 (2) 関数によるデータ件数の集計 - データを読む、データを説明する、データを扱う -	【事前事後学修時間 (分)】
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。また、関数機能について再確認しておくこと。	
第8回	【授業計画】	アンケート集計 (3) フィルタ機能によるデータ件数の集計 - データを読む、データを説明する、データを扱う -	【事前事後学修時間 (分)】
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。また、データベース機能について再確認しておくこと。	
第9回	【授業計画】	集計表 (条件付き合計) - データを読む、データを説明する、データを扱う -	【事前事後学修時間 (分)】
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。また、関数機能について再確認しておくこと。	
第10回	【授業計画】	グラフ表現によるデータの可視化 - データを読む、データを説明する、データを扱う -	【事前事後学修時間 (分)】
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。グラフの種類と使い分けについて調べておくこと。	
第11回	【授業計画】	回帰分析によるデータの推定 - データを読む、データを説明する、データを扱う -	【事前事後学修時間 (分)】
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。教科書の該当部分を熟読し、回帰分析について調べておくこと。	
第12回	【授業計画】	移動平均による平滑化 - データを読む、データを説明する、データを扱う -	【事前事後学修時間 (分)】
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。教科書の該当部分を熟読し、移動平均について調べておくこと。	

第13回	【授業計画】	判別分析による意思決定 - データを読む、データを説明する、データを扱う -	
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。教科書の該当部分を熟読し、判別分析について調べておくこと。	【事前事後学修時間（分）】 30
第14回	【授業計画】	モンテカルロシミュレーション - データを読む、データを説明する、データを扱う -	
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。教科書の該当部分を熟読し、モンテカルロシミュレーションについて調べておくこと。	【事前事後学修時間（分）】 30
第15回	【授業計画】	微分方程式の数値計算 - データを読む、データを説明する、データを扱う -	
	【事前事後学修の内容】	前回授業の内容を復習しておくこと。教科書の該当部分を熟読し、コンピュータでの数値計算について調べておくこと。	【事前事後学修時間（分）】 30

履修に必要な予備知識や技能	PCの操作法を思い出しておくこと。
課題に対してのフィードバック	演習課題の成果物は点検・添削された後、次回以降の授業で返却されます。
評価方法・基準	課題演習レポートで評価する。
教科書	自作の電子テキストを使用する。
備考	課題演習では、学生間でのディスカッション・相談を歓迎する。課題が完成した学生が他の学生のサポートを行うことも構わない。
実務経験の内容・期間	なし