

科目名称:情報処理演習 I					
担当者名:川邊 弘之、木村 剛					
科目群(区分)	開講予定時期	授業形態	必修・選択	単位数	卒業認定・学位授与の方針との関連
基礎	1年後期	演習	選択	1	社会福祉学科(1)
アクティブ・ラーニング実施の有無	実施有り		ナンバリング		11201061
授業概要:表計算ソフトウェアの基礎、データベースの操作、アンケートの集計、グラフによるデータの可視化、回帰分析によるデータの推定、投票による社会的選択、階層分析法による意思決定、モンテカルロシミュレーションを学ぶ。					
到達目標:「情報の処理及び表現の能力」、「問題解決能力」の修得を目的に、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修得を目標とする。					
授業計画			準備学習とその所要時間(分)		
第1回 授業概要解説、コンピュータの操作、学内ネットワークの利用、情報セキュリティ			PCの操作法を思い出しておくこと(15)。USBメモリを用意しておくこと。		
第2回 作表と印刷			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。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(15)。		
第3回 表の外見とデータの書式			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。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(15)。		
第4回 計算			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。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(15)。		
第5回 データベース			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。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(15)。		
第6回 アンケート集計(1)コード化と集計表			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。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(15)。		
第7回 アンケート集計(2)関数によるデータ件数の集計			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。また、関数機能について再確認しておくこと(15)。		
第8回 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			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。また、データベース機能について再確認しておくこと(15)。		
第9回 集計表(条件付き合計)			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。また、関数機能について再確認しておくこと(15)。		
第10回 グラフ表現によるデータの可視化			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。グラフの種類と使い分けについて調べておくこと(15)。		
第11回 回帰分析によるデータの推定			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。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(15)。		
第12回 移動平均による平滑化			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。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(15)。		
第13回 判別分析による意思決定			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。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(15)。		
第14回 モンテカルロシミュレーション			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。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(15)。		
第15回 微分方程式の数値計算			前回授業の内容を復習しておくこと(15)。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(15)。		
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の評価を90%とし、残りを欠席状況等で評価する。					
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					