

講義コード	1005	科目区分	基礎教育科目(基礎)
(フリガナ)	キノゼミⅣ(スポーツケンコウフクシセンコウ)	(フリガナ)	ニシ ヒロフミ
授業科目名	基礎ゼミⅣ(スポーツ健康福祉専攻)	担当教員名	西 博史
英文授業科目名	Fundamental SeminarⅣ		
基準年次(開講期)	2年生(後期)	履修形態	必修
曜日/時限/講義室	火曜日/1時限/第2演習室(PCルーム)		
授業の方法	講義	授業の方法 (詳細情報)	講義中心, 演習中心
単位	1	週時間	2
授業のキーワード	仮説検定, 対応のあるt検定, 対応のないt検定		
授業概要・目的	基礎ゼミⅠ・Ⅱで身につけた基礎的な能力をもとに, 専攻で必要な基礎的な能力を身につけることを目標とする。専門領域に関する資料の探し方, 文章の書き方, また統計理論とPCを用いての統計処理方法を理解する。取り上げるテーマは, 身近なスポーツにかかわる現象とする。		
到達度評価の 評価項目	1)文献(資料)の読み方:探し方や読解力を身につける。 2)レジュメの書き方:資料のまとめ方, 書き方を身につける。 3)統計処理方法:PC(Microsoft Excel)を利用してデータを視覚化し, データの特徴を把握し, 仮説検定を行う能力を身につける。 4)発表と討論の仕方:相手の考え方を聞き, 質問したり, 自分の意見を述べる力を身につける。		
授業計画			
第1回	ガイダンス 履修上の注意, 授業の概要		
第2回	文献・資料 文献・資料の検索(インターネット・図書館利用), 文献・資料の読み方, レジュメやレポートの作成法		
第3回	Excel演習① データの視覚化(様々なグラフの作成)		
第4回	統計処理① 平均値, 標準偏差		
第5回	Excel演習② Excel関数を用いた表計算, 分析ツールを用いた基本統計量		
第6回	統計処理② 仮説検定の理論(背理法)		
第7回	統計処理③ 対応のあるt検定		
第8回	Excel演習③ Excel関数と分析ツールを用いた仮説検定(対応のあるt検定)		
第9回	統計処理④ 対応のないt検定		
第10回	統計処理④ Excel関数と分析ツールを用いた仮説検定(対応のないt検定)		
第11回	統計処理⑤ カイ二乗検定, 相関		
第12回	Excel演習③ Excelを用いたカイ二乗検定, 相関		
第13回	グループ演習① 資料収集, 統計処理		
第14回	グループ演習② 発表資料作成		
第15回	グループ発表 発表をもとに討論		
教科書・参考書等	適宜資料を配付する。		
授業で使用する 機器等	映像機器		
予習・復習への アドバイス	各回とも講義内容を確認し, 参考文献・資料を読む。		
履修上の注意・ 受講条件等	遅刻厳禁。スマートフォンは机の上には置かないこと。		
成績評価の基準等	1)授業態度(20/100) 2)演習課題(20/100) 3)期末テスト・発表課題(60/100)		
メッセージ			
オフィス・アワー	木曜日1時限		
その他			