

至誠館大学

科目名	基礎ゼミⅣ※			コード			
英語表記	Fundamental Seminar Ⅳ						
担当教員名	西 博史			年度	平成28年度		
基準年次	2年次	開講期	後期		単位数		
授業形態	講義・演習	授業形式		履修形態	選択		
授業概要							
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。							
到達目標							
・文献(資料)の読み方:資料の探し方や読解力を身につける。・レジュメの書き方:資料のまとめ方、書き方を身につける。・統計処理方法:仮説検定と代表的な検定法を理解する。PC(Microsoft Excel)を利用してデータを資格化し、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。・発表と討論の仕方:相手の考え方を聞き、質問をしたり、自分の意見を述べる力を身につける。							
授業計画							
第1回	オリエンテーション						
第2回	文献・資料の読み方を見つける(自然科学系)						
第3回	資料の探し方を身につける(自然科学系)インターネットを利用						
第4回	資料の探し方を身につける(自然科学系)図書館を利用						
第5回	レジュメ・レポートのまとめ方、書き方(自然科学系文献)						
第6回	統計処理① 平均値、標準偏差						
第7回	統計処理② 仮説検定						
第8回	統計処理③ 対応のないt検定、対応のあるt検定						
第9回	統計処理④ カイ二乗検定、相関						
第10回	Excelの利用方法① グラフの作成						
第11回	Excelの利用方法② エクセル関数を用いた表計算、分析ツールを用いた基本統計量						
第12回	Excelの利用方法③ 分析ツールを用いた仮説検定(t検定)						
第13回	Excelの利用方法④ 分析ツールを用いた仮説検定(カイ二乗検定、相関)						
第14回	発表・討論① レジュメを作成し報告者が順番に発表 それをもとに討論						
第15回	発表・討論② レジュメを作成し報告者が順番に発表 それをもとに討論						
評価方法と基準			評価項目と割合(%)				
出席および授業態度(50%)、課題への取り組み(50%)で評価する			出席	授業態度	レポート	期末試験	その他
				30	20		50
授業外学習			テキスト、教材				
必要に応じて、進路支援等の講座を実施することもある			必要に応じて資料を配付する				
参考書			受講生へのメッセージ				
キーワード							
自然科学系 インターネット 統計処理 Excel							