

2017年度 体育学研究科(体育学専攻) 博士前期(修士)課程シラバス

科目名(副題)	開講年次(セメ)	授業形態	単位	担当者名
スポーツ科学研究法ⅡB	1・2年次秋学期 (2・4セメスター)	演習 ※講義含む	2	山本 裕二
授業概要				
<p>実際に研究で使う統計処理の手法を計算やプログラミングで学びながら、統計的な考えかたとプログラミングの両方の習得を目指す。また、論文作成に必要な文書整形システムや統計解析プログラムを使いこなせるようになる。</p>				
授業目標(到達目標)				
<p>スポーツ科学の研究に必要なコンピュータ関係の知識を獲得することを目指す。具体的にはエクセルのVisual Basicによるプログラミング、R言語による統計解析、TeXによる文書作成ができるようになる。</p>				
成績評価方法・基準				
<p>授業への取り組み(50%), 課題(50%)</p>				
教科書・教材・参考文献 等				
<p>[テキスト] 授業でプリント配布 [参考書] 適宜紹介する</p>				
授業計画				
	項目・内容			
1	Visual Basic(1): 代入と条件分岐			
2	Visual Basic(2): 繰り返しとセルの参照			
3	Visual Basic(3): 計算プログラムの作成			
4	R(1):Rのインストール			
5	R(2):簡単な統計計算			
6	R(3):グラフィクス			
7	R(4):分散分析			
8	R(5):多変量解析			
9	TeX(1):TeXのインストール			
10	TeX(2):コンパイルとプレビュー			
11	TeX(3):章立て			
12	TeX(4):表の作成			
13	TeX(5):図の作成と取りこみ			
14	TeX(6):引用文献の整理			
15	TeX(7):レポート作成			
履修者へのコメント・学習課題(事前事後学習)				
<p>今後の研究に、コンピュータを最大限生かしたいと思う人は履修してください。また、授業でやったことを必ず再度自分でやってみる繰り返しが重要です。</p>				