

## 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ⅡA	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
<b>授業概要</b>				
<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、連続データのデジタルフィルタや、データ共有のためのFTPの使い方なども身に付けさせる。</p>				
<b>授業目標(到達目標)</b>				
<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できるようになる。具体的にはテキストファイルの扱いから、エクセルの操作法を学び、エクセルマクロ、Visual BasicからHTMLのプログラミングを学ぶ。</p>				
<b>成績評価方法・基準</b>				
授業への取り組み(50%), 課題(50%)				
<b>教科書・教材・参考文献 等</b>				
<p>[テキスト] 授業でプリント配布 [参考書] 適宜紹介する</p>				
<b>授業計画</b>				
	<b>項目・内容</b>			
1	イントロダクション:授業概要の説明とテキストファイルの構造			
2	コンピュータの概要:コンピュータの世界とHTML			
3	HTML(1):HTMLの作成			
4	HTML(2):ftpを使ったHTMLの編集			
5	HTML(3):HTMLでのリンクの張り方			
6	HTML(4):HTMLでの画像の利用			
7	UNIX:UNIXコマンドのいろは			
8	EXCEL(1):テキストデータの入出力			
9	EXCEL(2):分布の大きさと位置を求める			
10	EXCEL(3):平均と標準偏差を用いて相対的位置の計算			
11	EXCEL(4):正規分布と累積密度			
12	EXCEL(5):相関係数の算出とその有意性検定			
13	EXCEL(6):5段階評価とIF関数			
14	EXCEL(7):相対参照と絶対参照			
15	EXCEL(8):マクロ			
<b>履修者へのコメント・学習課題(事前事後学習)</b>				
<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>				