授業科目 バイオメカニクス							
【担当教員名】		対象学年			 スポ		
高橋和将		開講時期	後期	必修選択	+	選択	
		単位数	2	時間数	1	30	
【ディプロマポリシーと		1 1 1 2 2 2	_				
知識・理解			関心・意欲		態度	技能・表現	
©	0						
【学習目標・行動目標:SBO】 1. 運動中の身体に加わる力について理解する 2. 身体運動に関わる力学的法則などの基礎を理解する 3. スポーツ場面で使用する用具の特性について理解する							
回 数	授業計画・学習の主題				SB0 番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員	
1 オリエンテーション							
2 変位・速度・加速度							
3 並進運動と回転運動							
4 回転を考える							
5 運動量と力積							
6 投射体の運動							
7 空気の力を考える (流体力)							
8 力学的エネルギー・仕事・パワー							

<著者名>

金子公宥

石毛勇介 他

バイオメカニクスで読み解くスポーツ動 深代千之、川本竜史、東京大学出版会

【履修上の留意点】

阿江通良、藤井範久

<発行所>

朝倉書店

杏林書院

<発行年・価格 他>

2002・3,360円

2006・2,500円+税

2010・2,400円+税

9 水の物理的性質 10 身体重心とその測定

12 動作分析の実際

【使用図書】

教科書 (必ず購入する書籍)

参考書

その他の資料

【評価方法】

出席、試験

15 まとめ

11 スポーツ用具のバイオメカニクス

<書名>

作の科学

スポーツバイオメカニクス 20 講

スポーツ・バイオメカニクス入門

13 関節トルク・トルクパワー 14 よい動きのバイオメカニクス的原則