



ID: 1254

科目名	ゴルフ運動解析学【26年度生用】			コード			
英語表記	Golf motion analysis						
担当教員名	大金 朱音			年度	平成26年度		
基準年次	2年次	開講期	前期	単位数	2		
授業形態	講義	授業形式		履修形態			
授業概要							
ウッド、アイアン、ウェッジ、パター、ユーティリティ等各種クラブでボールを打つというゴルフにおけるスウィング動作をバイオメカニクスおよび運動生理学の観点から解析する方法を理解させる。また、クラブの形状や材質の違いが打動作および打球に及ぼす影響などについて実習を交えて修得させる。							
到達目標							
ゴルフにおけるスウィング動作について、その力学的特性を理解する。また、各種カメラを用いてスウィング動作を解析し、スウィングプレーン、ヘッドスピードなどを計測することにより、動作を評価することを目指す。							
授業計画							
第1回	ゴルフにおけるスウィング動作について						
第2回	スウィング動作における力学						
第3回	スウィング動作における解剖学						
第4回	スウィング動作における運動器、呼吸循環器の機能						
第5回	動作記録機器である各種カメラについて						
第6回	動作解析ソフトについて						
第7回	デジタルカメラを用いたゴルフスウィングの撮影						
第8回	動作解析ソフトを用いた静止画解析						
第9回	ビデオカメラを用いたスウィング動作の撮影						
第10回	動作解析ソフトを用いた動画解析－スウィングプレーンの描画						
第11回	動作解析ソフトを用いた動画解析－デジタル化						
第12回	動作解析ソフトを用いた動画解析－ヘッドスピードの算出						
第13回	動作解析ソフトを用いた動画解析－角速度、角運動量の算出						
第14回	ゴルフにおける外傷と障害						
第15回	総括						
評価方法と基準			評価項目と割合(%)				
出席、授業態度、レポート、試験を総合的に判断して評価する			出席	授業態度	レポート	期末試験	その他
				20	20	20	40
授業外学習			テキスト、教材				
			必要に応じて資料を配布する				
参考書			受講生へのメッセージ				
川島一明著「身体機能とゴルフの科学」アイ・ケイコーポレーション							
キーワード							