

授業科目 運動学実習

【担当教員名】 大西秀明, 大山峰生, 江原義弘, 補助2名	対象学年	2	対象学科	理学
	開講時期	前期	必修・選択	必修
	単位数	1	時間数	30

【概要】
運動学の講義に基づき、視覚および各種計測機器を用いて身体運動を計測・分析し、考察する。

- 【学習目標】
1. 体表から骨を触知できる。
 2. 種々の身体運動を機器を用いて分析し、まとめることができる。
 3. 関節トルクを計測できる。
 4. 筋収縮と関節トルクとの関係を説明できる。
 5. 視覚により身体運動を分析し記録する。
 6. 筋電図装置を用いて筋活動を記録しまとめることができる。

回数	授業計画又は学習の主題	SBO 番号	担当教員 / 学習方法
1, 2	実習オリエンテーション, レポートの書き方, グループ分け等		大西, 江原, 大山 / 実習
3, 4	課題Ⅰ～Ⅲのうち1課題1回目		大西, 江原, 大山 / 実習
5, 6	課題Ⅰ～Ⅲのうち1課題2回目		大西, 江原, 大山 / 実習
7, 8	課題Ⅰ～Ⅲのうち1課題1回目		大西, 江原, 大山 / 実習
9, 10	課題Ⅰ～Ⅲのうち1課題2回目		大西, 江原, 大山 / 実習
11, 12	課題Ⅰ～Ⅲのうち1課題1回目		大西, 江原, 大山 / 実習
13, 14	課題Ⅰ～Ⅲのうち1課題2回目		大西, 江原, 大山 / 実習
	課題Ⅰ：運動分析	1, 2	
	課題Ⅱ：関節トルク	3, 4	
	課題Ⅲ：筋電図	5, 6	

【使用図書】	<書名>	<著者名>	<発行所>	<発行年・価格・その他>
教科書				
参考書	計測法入門	内山靖・他編集	協同医書出版	2001年 5500円
その他の資料	他：授業で紹介			

【評価方法】 実習態度, レポート, 他	【履修上の留意点】 Tシャツ・短パンの上にジャージ等を着用して授業に参加すること。
-------------------------	--