

授業科目 運動学実習

【担当教員名】 大西秀明, 相馬俊雄, 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し、分析、記載する。

【学習目標】

1. 体表から骨を触知できる。
2. 視覚により身体運動を分析し記録する。
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. 筋電図装置を用いて筋活動を導出できる。
6. 種々の身体運動を分析し、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	学習方法・担当教員
1	生体の観察、計測Ⅰ	1	実習・大西
2	生体の観察、計測Ⅱ	1, 2	実習・大西, 助手
3	関節トルクの計測	3	実習・大西, 助手
4	筋の長さと筋力との関係	4	実習・大西, 助手
5	筋収縮様式と筋力との関係	4	実習・大西, 助手
6	筋電図Ⅰ	5	実習・大西, 助手
7	筋電図Ⅱ	5	実習・大西, 助手
8	運動分析Ⅰ	6	実習・大西, 助手
9	運動分析Ⅱ	6	実習・大西, 助手
10	運動分析Ⅲ	6	実習・大西, 助手
11	運動分析Ⅳ	6	実習・大西, 助手
12	課題研究Ⅰ	1～6	実習・大西
13	課題研究Ⅱ	1～6	実習・大西
14	課題研究Ⅲ	1～6	実習・大西

【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				

【評価方法】

実習態度, レポート, 口頭試験

【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。