

授業科目 バイオメカニクスⅡ

【担当教員名】 江原義弘	対象学年	2	対象学科	義肢装具自立支援学科
	開講時期	後期	必修・選択	必修
	単位数	2	時間数	30

【<概要>又は<一般目標：G I O>】
身体運動力学の基礎理論を学習する。

- 【<学習目標>又は<行動目標：S B O>】
1. 重心について説明できる。
 2. 床反力について説明できる。
 3. 床反力作用点について説明できる。
 4. 関節モーメントについて説明できる。
 5. 関節モーメントのパワーについて説明できる。

回数	授業計画又は学習の主題	SBO	
		番号	学習方法・学習課題又は備考・担当教員
1	重心とは何か	1	
2	床反力とは何か	2	
3	床反力と重心加速度	2	
4	床反力作用点	3	
5	関節モーメント	4	
6	関節モーメントのパワー	5	
7	V I C O Nによる動作計測		演習
8	V I C O Nのデータ処理		演習
9	V I C O Nのデータ分析		演習
10	スクワットの動作分析		演習
11	椅子からの立ち上がりの分析		演習
12	歩き出しの分析		演習
13	ジャンプの動作分析		演習
14	歩行の分析		演習
15	試験		

【使用図書】	<書名>	<著者名>	<発行所>	<発行年・価格・その他>
教科書 (必ず購入する書籍)	ボディダイナミクス入門、立ち上がり動作の分析 (江原義弘、山本澄子)			医歯薬出版 ￥4 2 0 0
参考書	ボディダイナミクス 歩き始めと歩行の分析		医歯薬出版	
その他の資料				

【評価方法】 試験	【履修上の留意点】 頭で考えるのではなく、自分自身の体を使って考える
--------------	---------------------------------------

義肢装具自立支援学科 専門