

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
		開講時期	後期	必修・選択	必修
		単位数	2	時間数	30
【概要・一般目標：G10】 身体運動力学の基礎理論を学習する。					
【学習目標・行動目標：SB0】 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。 6. 身体のココについて説明できる。 7. 身体の運動について説明できる。					
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	重心とは何か			1	講義
2	力の合成と分解			1	講義
3	生体におけるテコ			6	講義
4	テコの見つけ方			6	講義
5	重心の動き			1	講義
6	重心の速度・加速度			1	講義
7	床反力とは何か・床反力と重心加速度			2	講義
8	CDの使い方、床反力作用点、立位、リーチ			7	講義
9	関節モーメント			4	講義
10	関節モーメント			4	講義
11	関節モーメント			4	講義
12	関節モーメントのパワー			5	講義
13	椅子からの立ち上がり			7	講義
14	歩き出しの分析			7	講義
15	まとめ			7	講義
【使用図書】		<書名>		<著者名>	<発行所> <発行年・価格 他>
教科書 (必ず購入する書籍)		ボディダイナミクス 椅子からの立ち上がりの分析		江原義弘、山本澄子	医歯薬出版 4,200円
参考書					
その他の資料					
【評価方法】 試験 小試験 レポート 出席 態度			【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。		