授	業	科	目	生体力学					
教	育	内	容	専門基礎分野	人体の構造と機	能及で	バ心身の	D発達	
担	当	教	員	江戸 優裕					
学			年	1		単	位	数	2
開	講	時	期	後期		時	間	数	講義 30 時間

専門科目で、義肢装具に働く力が生体に及ぼす影響を学ぶ際に必要となる、生体力学の基礎的な考え方を 習得することを目的とする。

■ 到 達 目 標

- 1) 生体に働く力について理解する
- 2) 義肢装具が生体に及ぼす力について理解する
- 3)生体に働く力や義肢装具が生体に及ぼす力について、数式を記述して解を導くことができる

第1回	生体力学の歴史							
第2回	計測用いられる生体力学の考え方							
第3回	人体の重心と支持基底面							
第4回	生体にかかる力のつり合い							
第5回	生体におけるてこ							
第6回	生体にかかるモーメントのつり合い 1							
第7回	生体にかかるモーメントのつり合い 2							
第8回	滑車の働き							
第9回	重心位置の決定と平衡問題 1							
第 10 回	重心位置の決定と平衡問題 2							
第 11 回	筋における力の合成と分解 1							
第 12 回	筋における力の合成と分解 2							
第 13 回	生体の運動に関わる摩擦 1							
第 14 回	生体の運動に関わる摩擦 2							
第 15 回	生体にかかる圧力							
	評 価 方 法							
評価の割合は	は以下の通りである。							

筆記試験 100%

■ 教 科 書

なし (資料を配布する)

■留意事項・その他