

LABORATORIUM BIOMECHANIKI

Nr ćw.	TEMAT
1	Modele reologiczne mięśnia – symulacje numeryczne układów biomechanicznych.
2	Badanie reakcji podłoża podczas wyskoku.
3	Wyznaczanie położenia środka masy ciała człowieka oraz jego elementów.
4	Momenty bezwładności. Masowy moment bezwładności elementów kostnych wyznaczany metodą wahadła fizycznego oraz zawieszenia na pręcie.
5	Badanie obciążeń w stawie biodrowym.
6	Dynamika kończyny górnej - badania modelowe.
7	Wyznaczanie siły i mocy mięśnia w funkcji prędkości.
8	Wyznaczanie przeciążeń – analiza numeryczna.
9	Biomechanika chodu i biegu człowieka.
10	Wyznaczanie momentów sił mięśniowych.
11	Modelowanie drgań ucha środkowego w środowisku Adams.
12	Modelowanie i wyznaczanie obciążeń kręgosłupa (Matlab).
13	Badanie udarności tkanki kostnej

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ĆWICZEŃ

Studia stacjonarne

Zesp. labor.	NUMERY ĆWICZEŃ														
1	W P R O W A D Z.	1	3	4	7	10	13	2	12	9	5	8	11	6	Z A L I C Z E N I E
2		1	4	7	10	3		2	9	5	8	12	11	6	
3		1	7	10	3	4		2	5	8	12	9	11	6	
4		1	10	3	4	7		2	8	12	9	5	11	6	
Nr kol. spotkań	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15