

LABORATORIUM MODELOWANIE W BIOMECHANICE

kierunek **INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA**

Nr ćw.	Temat ćwiczenia
L1	Regulamin laboratorium i przepisy BHP.
L2	Badania analityczne układu biomechanicznego o jednym stopniu swobody.
L3	Modelowanie fizyczne układu o jednym stopniu swobody w programie Adams.
L4	Modelowanie numeryczne układu biomechanicznego o jednym stopniu swobody w środowisku Matlab.
L5	Metody analizy układów nieliniowych: przebiegi czasowe, portrety fazowe, FFT. Wpływ warunków początkowych i wielkości kroku całkowania.
L6	Modelowanie fizyczne układu o dwóch stopniach swobody w programie Adams.
L7	Badania analityczne układu biomechanicznego o dwóch stopniach swobody. Postacie drgań.
L9	Badania numeryczne układu biomechanicznego o dwóch stopniach swobody. Weryfikacja modelu analitycznego cz.1.
L10	Badania numeryczne układu biomechanicznego o dwóch stopniach swobody. Weryfikacja modelu analitycznego cz.2.
L11	Modelowanie drgań ucha środkowego w środowisku Matlab Simulink – cz.1 (3dof).
L12	Modelowanie drgań ucha środkowego w środowisku Adams – cz.2 (3dof).
L13	Modele reologiczne mięśnia cz.1.
L14	Modele reologiczne mięśnia cz.2.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ĆWICZEŃ

Studia stacjonarne I-go stopnia

Nr kol. spotkań	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
NUMERY ĆWICZEŃ	WPROWADZENIE L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	ZALICZENIE CZ.I L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	ZALICZENIE CZ.II L15

Instrukcje do ćwiczeń pod linkiem:

<https://wm.pollub.pl/wydzial-mechaniczny/jednostki-organizacyjne/katedra-mechaniki-stosowanej/dydaktyka>

Oraz

<https://r-rusinek.pollub.pl/dzialalnosc-dydaktyczna/zajecia-dydaktyczne>