

WM

IABOLATORIUM
MODELOWANIE W BIOMECHANICE

Studia drugiego stopnia (II) o profilu **ogólnoakademicki**

A

P



Forma zajęć – laboratorium		
Nr spotkania	Treści programowe	Liczba godzin
L1	<i>Regulamin laboratorium i przepisy BHP.</i>	2
L2	<i>Badania analityczne układu biomechanicznego o jednym stopniu swobody</i>	2 (AM)
L3	<i>Modelowanie fizyczne układu o jednym stopniu swobody w programie Adams.</i>	2 (AM)
L4	<i>Modelowanie numeryczne układu biomechanicznego o jednym stopniu swobody w środowisku. Matlab</i>	2 (AM)
L5	<i>Metody analizy układów nieliniowych: przebiegi czasowe, portrety fazowe, FFT. Wpływ warunków początkowych i wielkości kroku całkowania.</i>	2 (AM)
L6	<i>Modelowanie fizyczne układu o dwóch stopniach swobody w programie Adams</i>	2 (KK)
L7	<i>Badania analityczne układu biomechanicznego o dwóch stopniach swobody. Postacie drgań</i>	2 (KK)
L8	<i>Zaliczenie 1</i>	
L9	<i>Badania numeryczne układu biomechanicznego o dwóch stopniach swobody. Weryfikacja modelu analitycznego. Cz.1</i>	2 (KK)
L10	<i>Badania numeryczne układu biomechanicznego o dwóch stopniach swobody. Weryfikacja modelu analitycznego. Cz.2</i>	2 (KK)
L11	<i>Modelowanie drgań ucha środkowego w środowisku Matlab Simulink –cz.1 (3dof)</i>	2 (RR)
L12	<i>Modelowanie drgań ucha środkowego w środowisku Adams – cz.1 (3dof)</i>	2 (RR)
L13	<i>Modele reologiczne mięśnia cz.1</i>	2 (RR)
L14	<i>Modele reologiczne mięśnia cz.1</i>	2 (RR)
L15	<i>Zaliczenie 2</i>	2