

WF1s_003

Nazwa kierunku studiów	Aktywność fizyczna i agroturystyka kwalifikowana
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Fizyka i biomechanika / Physics and biomechanics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,4/1,6)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Bożena Gładyszewska dr hab. Izabela Wilk
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biofizyki Katedra Hodowli i Użytkowania Koni
Cel modułu	Celem modułu jest: zdobycie przez studentów wiedzy z zakresu wybranych działów fizyki, w tym biomechaniki, oraz umiejętności jej wykorzystania do ilościowego opisu zjawisk występujących w organizmach żywych. Omówione zostaną wielkości fizyczne, prawa i zasady, których poznanie pozwoli również na nabycie praktycznych umiejętności wykorzystania metod i technik prowadzenia doświadczeń fizycznych w laboratorium fizyki oraz analizy i prawidłowej interpretacji uzyskiwanych wyników.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne: posiadanie podstawowych wiadomości z fizyki i matematyki.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa 1. T. Bober, J. Zawadzki, Biomechanika układu ruchu człowieka, Wyd. BK, Wrocław, 2003 2. Back, W., Clayton, H. M. (2013). Equine Locomotion-E-Book. Elsevier Health Sciences. 3. Grimshaw, A. Lees, N. Fowler, A. Burden, Biomechanika sportu. Krótkie wykłady, Wyd. PWN, Warszawa 2010. Literatura uzupełniająca 4. S. Pietruszewski, T. Kurzyp, K. Kornarzyński "Przewodnik do ćwiczeń z fizyki", WUP, Lublin, 2010. 5. Bobrowski Cz. Fizyka. Krótki kurs. WNT Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład prezentacja multimedialna. Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, kolokwia wstępne, konsultacje, uwzględniając nauczanie i uczenie się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość i wynikające stąd uwarunkowania w formie stacjonarnej.