

M uu_uu	M HJ 1_27B
Kierunek lub kierunki studiów	Hipologia i jeździectwo
Nazwa modułu kształcenia	Cyfrowa analiza obrazu w ocenie koni Digital image analysis in assessment of horses
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	I s
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2,12/1,88
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Izabela Wilk
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Hodowli i Użytkowania Koni
Cel modułu	Zapoznanie z możliwościami wykorzystania cyfrowej analizy obrazu w ocenie właściwości użytkowych koni oraz nabycie umiejętności obsługi specjalistycznego programu do tego typu analizy.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Przedstawienie możliwości wykorzystania cyfrowej analizy obrazu w obiektywizacji oceny wartości użytkowej koni. Prezentacja wyników badań z wykorzystaniem cyfrowej analizy obrazu w eksploatacji koni. Teoria i praktyka sposobu obsługi programów służących cyfrowej analizie obrazu. Umiejętność umieszczania znaczników na obrazie, transmisji danych z kamery cyfrowej do pamięci komputera, doboru rozdzielczości obrazu, selekcji klatek filmowych, skalowania obrazu oraz przeprowadzania pomiarów liniowych i kątowych na obrazach statycznych i dynamicznych. Konstrukcja bazy danych oraz interpretacja i konkluzja uzyskanych wyników. Zastosowanie cyfrowych obrazów w szczegółowej biometrii koni oraz ocenie ich ruchu i skoku przez przeszkodę.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Zalecana lista lektur: - Back W., Clayton H., 2001. Equine Locomotion. Wyd. W.B. Saunders, Wielka Brytania. - Lewczuk D., 1996. Techniczne i metodyczne podstawy komputerowej analizy obrazu jako metody oceny użyteczności sportowej ogierów w zakładach treningowych. Zesz. Nauk. Przegl. Hod. 25; 77-83. - Lewczuk D., 1999. Komputerowa analiza obrazu jako metoda oceny użyteczności sportowej ogierów w zakładach treningowych. Praca doktorska. IGiHZ PAN w Jastrzębcu. - Millart Z., 2002. „Anatomiczne mianownictwo weterynaryjne” PWRiL, s. 7 - Żuk B., 1989. Biometria stosowana. PWN, Warszawa.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	wykład, dyskusja, ćwiczenia audytoryjne, w tym zajęcia praktyczne przy koniach, obsługa programu do cyfrowej analizy obrazu