



Karta przedmiotu
Produkcja zwierzęca a środowisko

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika Specjalność - Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia niestacjonarne	Cykl kształcenia (nabór) 2023/24 Kod przedmiotu 06ZON.DI1HS.0986.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne	
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordinator	Radomir Graczyk	
Okres Semestr 1	Forma i godziny zajęć • Wykład: 9, Zaliczenie na ocenę; w tym zajęcia zdalne: ◦ Wykład synchroniczny: 9	Liczba punktów ECTS 1

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Zna i rozumie produkcje zwierzęcą z uwzględnieniem behawioru i zasad utrzymania zwierząt, minimalizująca negatywne oddziaływania na środowisko.	ZO_O2_K_W03	P7S_WG P7S_WK P7S_WG_inż P7S_WK_inż
W2	Zna i rozumie prawne i organizacyjne aspekty w produkcji zwierzęcej i ich powiązania z ochroną środowiska.	ZO_O2_K_W04	P7S_WK P7S_WK_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi identyfikować źródła zanieczyszczenia środowiska i rozpoznać poszczególne czynniki wynikające z produkcji zwierzęcej stanowiące zagrożenie dla środowiska.	ZO_O2_K_U02	P7S_UW P7S_UW_inż
U2	Potrafi dobrać nowoczesne technologie produkcji zwierzęcej z uwzględnieniem zasad ekologii i ochrony środowiska, wskazać sposoby ograniczenia emisji i neutralizacji substancji szkodliwych, wykorzystać obowiązujące przepisy prawa w zakresie ochrony środowiska.	ZO_O2_K_U03	P7S_UW P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do samodzielnej aktualizacji posiadanej wiedzy teoretycznej i praktycznej w aspekcie oddziaływania produkcji zwierzęcej na środowisko przyrodnicze i wykorzystanie jej w pracy zawodowej.	ZO_O2_K_K01	P7S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Produkcja zwierzęca a środowisko.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, U1, U2, K1
2.	Hałas jako zagrożenie i zanieczyszczenie środowiska, sposoby ograniczania hałasu.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, U1, U2, K1
3.	Ocena oddziaływania na środowisko. Rodzaje oddziaływań. Matryce OOS.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, U1, U2, K1
4.	Zanieczyszczenie powietrza - chemiczne, biologiczne, odoranty i ich źródła.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, U1, U2, K1
5.	Oddziaływanie na środowisko wodne.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, U1, U2, K1
6.	Metody pomiaru zanieczyszczeń środowiska (powietrze, hałas, woda) i fizycznych parametrów środowiska budynków inwentarskich. Bioindykacja w ocenie stanu środowiska.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, U1, U2, K1
7.	Oddziaływanie na środowisko glebowe. Odpady z produkcji zwierzęcej.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, U1, U2, K1
8.	Nawozy odzwierzęce - wpływ na środowisko i ich wykorzystanie.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
9.	Biogaz, agrobiogazownie - znaczenie, wpływ na środowisko.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Prezentacja multimedialna	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	50%
	Kolokwium	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Podstawą zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny końcowej z wykładów. Podstawą zaliczenia wykładów jest uzyskanie pozytywnej oceny końcowej będącej średnią arytmetyczną z dwóch ocen cząstkowych (kolokwium oraz sprawozdania/opracowania). Ocenę student uzyskuje z pisemnego kolokwium i sprawozdania/opracowania. Kolokwium składa się z 5 pytań/poleceń otwartych teoretycznych. Sprawozdanie/opracowanie składa się z teoretycznego opisu matryc OOS oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Ocenę pozytywną uzyskuje się od 51% sumy punktów. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania odpowiednio w kolokwium i sprawozdaniu/opracowaniu = 5 (100%). Skala oceny końcowej jest zgodna z obowiązującym Regulaminem studiów PBS.</p> <p>Poszczególne oceny cząstkowe stanowią po przeliczeniu 50% sumy końcowej stanowiącej 100%, co oznacza że student musi uzyskać zawsze (ostatecznie) pozytywne oceny cząstkowe aby zaliczyć przedmiot. Na kolokwium jako zaliczenie cząstkowe przypadają dwa zaliczenia poprawkowe, oparte na takich samych zasadach punktacji i oceniania. Sprawozdanie/opracowanie powinno być złożone do końca terminu realizacji zajęć.</p> <p>Stosowany algorytm dla ocen cząstkowych: na50 = 5*0.91; #próg na ocenę 5 na 91% na45 = 5*0.81; #próg na ocenę 4,5 na 81% na40 = 5*0.71; #próg na ocenę 4 na 71% na35 = 5*0.61; #próg na ocenę 3,5 na 61% na30 = 5*0.51; #próg na ocenę 3 na 51% na 20 #student nie spełnił wymagań na żadną pozytywną ocenę.</p> <p>Ocena końcowa z wykładów (OKW) jest średnią arytmetyczną z dwóch ocen cząstkowych (OC). Waga (W) poszczególnych ocen cząstkowych wynosi 1. $OKW = (OC1 * W) + (OC2 * W) / 2$ Udział: OK (100%) = OC1 (50%) + OC2 (50%)</p>	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Sprawozdanie	Kolokwium
W1	x	x
W2	x	x
U1	x	x

U2	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Krystek J., 2020. Ocena oddziaływania na środowisko. Teoria i praktyka. PWN, Warszawa.
2. Wszółek T., 2018. Ochrona środowiska dla inżynierów, PWN, Warszawa.
3. Florkiewicz E., Tyszecki A., 2002. Postępowanie w sprawie OOS przy podejmowaniu decyzji administracyjnych, Ekokonsult - Biuro Projektowo-Doradcze Gdańsk.
4. Lenart W., Stoczkiewicz M., Szcześniak E., 2002. Merytoryczne i społeczne źródła procesów OOS: udział społeczeństwa w decyzjach ekologicznych, Ekokonsult - Biuro Projektowo-Doradcze Gdańsk.

Literatura uzupełniająca

1. Dzienniki Ustaw i Monitorzy Polskie zawierające teksty omawianych aktów prawnych związanych z procedurą OOS.
2. Problemy Ocen Środowiskowych, „Eko-Konsult” Gdańsk, Kwartalnik.
3. Materiały dostarczone przez prowadzącego.
4. Szymańska U., Zębek E., 2014. Ochrona środowiska jako interdyscyplinarna dziedzina wiedzy, Wyd. UWM Olsztyn.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	9
Praca własna studenta	Konsultacje	1
	Przygotowanie do zajęć	1
	Studiowanie literatury	4
	Przygotowanie raportu	6
	Przygotowanie do zaliczenia	4
Łączny nakład pracy studenta		25
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut