

## KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka									
Kierunek studiów	Inżynieria Rolno-Spożywcza						Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Przedmiot wspólny						Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Produkcja zwierzęca						Kod przedmiotu	RS 1404	
							Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	4
	30				30			Punkty ECTS	4
Przedmioty wprowadzające	--								
Cele przedmiotu	Zdobycie wiedzy przez studentów podstaw hodowli, chowu i żywienia zwierząt; kierunków i systemów użytkowania podstawowych gatunków zwierząt gospodarskich. Zapoznanie studentów z gatunkami, rasami i typami użytkowymi zwierząt gospodarskich. Student rozpoznaje gatunki i rasy zwierząt gospodarskich, dobiera odpowiednią paszę do gatunku i rasy zwierząt, ocenia zagrożenia produkcji zwierzęcej dla środowiska, potrafi wybrać kierunek użytkowania do warunków w gospodarstwie. Zajęcia przygotowujące do działalności naukowej.								
Treści programowe	<p><u>Wykłady:</u> Podstawy hodowli, chowu i żywienia zwierząt. Kierunki i systemy użytkowania podstawowych gatunków zwierząt gospodarskich. Typy użytkowe i rasy. Reprodukacja stada. Ocena produktywności zwierząt. Budowa przewodu pokarmowego zwierząt gospodarskich, pobieranie pokarmu, trawienie, wchłanianie, przemiana materii i składników mineralnych. Zoohigiena zwierząt gospodarskich.</p> <p><u>Pracownia specjalistyczna:</u> Wybrane zagadnienia z utrzymania zwierząt w odniesieniu do różnych typów produkcji. Fizjologia przemian biochemicznych związanych z żywieniem różnych gatunków zwierząt gospodarskich. Składniki pasz i ich znaczenie dla organizmu zwierząt. Ocena wartości pokarmowej i zapotrzebowania zwierząt.</p>								
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, pracownia specjalistyczna - prezentacje dotyczące utrzymania gatunków i ras zwierząt gospodarskich								
Forma zaliczenia	Wykład - pisemne zaliczenie, Pracownia specjalistyczna – zaliczenie kolokwium z poszczególnych zajęć								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	Student ma wiedzę w zakresie technologii stosowanych w produkcji zwierząt							RS_W11, RS_W15	
EU2	Student potrafi rozwiązywać praktyczne problemy związane z chowem zwierząt gospodarskich							RS_U05	
EU3	Student potrafi wykorzystać poznane metody i technologie w produkcji zwierząt							RS_U08	

EU4	Student potrafi wprowadzać innowacje do działalności produkcji zwierzęcej i dbać o środowisko	RS_K01, RS_K04	
EU5	Student potrafi pracować w zespole	RS_U16	
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>	
EU1	Zaliczenie wykładu, sprawdziany z zajęć na pracowni specjalistycznej	W, Ps	
EU2	Praca na pracowni specjalistycznej	Ps	
EU3	Opracowanie projektu, obserwacja pracy studenta na zajęciach	Ps	
EU4	Opracowanie projektu, obserwacja pracy studenta na zajęciach	Ps	
EU5	Opracowanie projektu, obserwacja pracy studenta na zajęciach	Ps	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>			
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	30	
	Udział w zajęciach pracowni specjalistycznej	30	
	Przygotowanie do zaliczenia pisemnego wykładów	15	
	Przygotowanie do pisemnego zaliczenia zajęć pracowni specjalistycznej	15	
	Opracowanie projektu i jego obrona na zajęciach pracowni specjalistycznej	15	
	Udział w konsultacjach	5	
	<b>RAZEM:</b>	110	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		65	2,6
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		60	2,4
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jamroz D. Potkański A. (red.): Żywnie zwierząt i paszoznawstwo. /t.2/ Podstawy szczegółowego żywienia zwierząt. Wydaw. PWN, Warszawa 2004.</li> <li>Jamroz D. Potkański A., Chachułow J. (red.): Żywnie zwierząt i paszoznawstwo. t.3. PWN, Warszawa 2004.</li> <li>Kulisiewicz J. i in.: Chów i hodowla trzody chlewnej. Anna Rekiel (red.). Wydaw. SGGW, Warszawa 2005.</li> <li>Jamroz D. (red.): Żywnie zwierząt i paszoznawstwo. t.1. Fizjologiczne i biochemiczne podstawy żywienia zwierząt. Wydaw. PWN, Warszawa 2001.</li> <li>Nałęcz-Tarwacka T.: Chów bydła w małym gospodarstwie. Wydaw. Mulico, 1997.</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Rekiel A.: Chów świń w małym gospodarstwie. Wydaw. Mulico, 1997.</li> <li>Zawadzki W., Dejneki J., Zięba D. (red.): Fizjologia zwierząt. Przewodnik do ćwiczeń, (NR 461). Wydaw. AR, Wrocław 2001.</li> <li>Ziemiński R.: Chów zwierząt z zoohigieną. Wydaw. AR, Wrocław, 1994.</li> </ol>		
<b>Jednostka realizująca</b>	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	dr inż. Dorota Dec	08.05.2019	