

Nazwa zajęć:	Rośliny paszowe	ECTS	4
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Feed plants		
Zajęcia dla kierunku studiów:	<b>Hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich</b>		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 5-7	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		Numer katalogowy:	

Koordynator zajęć:	Dr Agnieszka Ciesielska		
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy Katedry		
Jednostka realizująca:	Katedra Agronomii		
Jednostka zlecająca:	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Znaczenie gospodarcze i przyrodnicze trwałych użytków zielonych. Czynniki klimatyczne, edaficzne i biotyczne (fito- i zoobiotyczne) kształtujące zbiorowiska trawiaste. Klasyfikacje i typologiczny podział użytków zielonych. Degradacja i metody zagospodarowania użytków zielonych. Zasady racjonalnego nawożenia mineralnego i organicznego łąk i pastwisk oraz wpływ nawożenia na plony i wartość paszy. Użytkowanie kośne i pielęgnacja łąk. Wycena plonów z użytków zielonych i ocena jakości pasz. Systemy wypasu zwierząt gospodarskich w Polsce i na świecie oraz użytkowanie i pielęgnacja pastwisk. Projektowanie i organizacja pastwisk kwaterowych. Pastwiska dla różnych gatunków zwierząt. Choroby pastwiskowe zwierząt. Sposoby konserwacji pasz z użytków zielonych – produkcja siana, kiszzonek i suszu oraz oceny ich jakości i wartości pokarmowej. Bilans pasz objętościowych z użytków zielonych.</p> <p>Charakterystyka morfologiczna traw, cechy rozpoznawcze traw w stanie kwiatowym. Trawy pastewne dobrej wartości – morfologia, biologia, wymagania siedliskowe, zastosowanie. Wybrane gatunki traw średniej, małej i bardzo małej wartości pastewnej (trawy wskaźnikowe i chwasty). Charakterystyka roślin motylkowatych stosowanych na użytki zielone i ich znaczenie w żywieniu zwierząt. Zasady układania mieszanek na łąki i pastwiska. Ogólna charakterystyka ziół oraz chwastów łąkowo-pastwiskowych i ich znaczenie żywieniowe. Ważniejsze rośliny podmokłych i zabagnionych stanowisk łąkowych. Praktyczne rozpoznawanie roślin łąkowo-pastwiskowych</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	wykład, liczba godzin 30 ćwiczenia laboratoryjne, liczba godzin 11 ćwiczenia terenowe, liczba godzin 4		
Metody dydaktyczne:	Wykład w oparciu o prezentacje multimedialne. Ćwiczenia – samodzielna praca studentów z wykorzystaniem zasuszonych okazów roślin oraz atlasów (teksty źródłowe), dyskusja, zadania problemowe i obliczeniowe – układanie mieszanek na łąki i pastwiska, konsultacje		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Ogólna wiedza z zakresu nauk przyrodniczych na poziomie szkoły średniej		
Efekty uczenia się:	Wiedza: 1 Zna biologię (morfologię) traw, roślin motylkowatych, ziół i chwastów występujących na łąkach i pastwiskach 2 Zna i rozumie ogólne zasady nawożenia i użytkowania użytków zielonych	Umiejętności: 1 Potrafi rozpoznać podstawowe gatunki traw, roślin motylkowatych, ziół i chwastów i określić ich wartość pokarmową 2 Potrafi oceniać możliwości plonowania trwałych użytków zielonych i ich jakość 3 Potrafi identyfikować przyczyny degradacji użytków zielonych i określić najważniejsze metody ich renowacji 4 Potrafi dobrać gatunki traw i roślin motylkowatych do mieszanek w zależności od warunków siedliskowych i sposobu użytkowania	Kompetencje: 1 Gotów do podjęcia odpowiedzialności za kształtowanie i stan środowiska naturalnego
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Zaliczenie i egzamin pisemny, oraz zaliczenie praktyczne		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Karty oceny studentów, treść pytań zaliczeniowych		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Zaliczenie: pisemne - materiał wykładowy 50%, materiał ćwiczeniowy 35% i praktyczne rozpoznawanie roślin 15% (przedmiot zalicza uzyskanie 51% punktów z każdej części)		
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna, naturalne siedliska łąkowe		

<p>Literatura podstawowa i uzupełniająca:</p> <p>Podstawowa</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rogalski M.(red.) 2004. Łąkarstwo. Wyd. KURPISZ, Poznań.</li> <li>2. Rutkowska B. i in. 1997. Materiały do ćwiczeń z łąkarstwa. Wydanie III poprawione i uzupełnione. Wyd. SGGW, Warszawa.</li> <li>3. Rutkowska B. 1984. Atlas roślin łąkowych i pastwiskowych. Wyd. PWR i L, Warszawa.</li> </ol> <p>Uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grzegorzczak S., Benedycki S. 2001. Łąkoznanstwo. Wyd. UWM Olsztyn</li> <li>2. Wasilewski Z. 1996. Organizacja i użytkowanie pastwisk na glebach mineralnych. Wyd. IMUZ, Falenty.</li> </ol> <p>UWAGI</p>
--

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	<b>90 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>2 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza –	Zna biologię (morfologię) traw, roślin motylkowatych, ziół i chwastów występujących na łąkach i pastwiskach	K_W01	1
Wiedza –	Zna i rozumie ogólne zasady nawożenia i użytkowania użytków zielonych	K_W01	1
Umiejętności –	Potrafi rozpoznać podstawowe gatunki traw, roślin motylkowatych, ziół i chwastów i określić ich wartość pokarmową	K_U05	1
Umiejętności –	Potrafi oceniać możliwości plonowania trwałych użytków zielonych i ich jakość	K_U03	1
Umiejętności –	Potrafi identyfikować przyczyny degradacji użytków zielonych i określić najważniejsze metody ich renowacji	K_U05	1
Umiejętności –	Potrafi dobrać gatunki traw i roślin motylkowatych do mieszanek w zależności od warunków siedliskowych i sposobu użytkowania	K_U04	1
Kompetencje –	Gotów do podjęcia odpowiedzialności za kształtowanie i stan środowiska naturalnego	K_K07	2

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,