

## Wykaz sylabusów przedmiotów

**Kierunek**

Zootechnika

**Specjalność**

Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

**Poziom studiów**

Drugiego stopnia

**Kod programu**

0206-SMU-PMPiDZ\_KRK



## Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**BEZPIECZEŃSTWO PRODUKCJI PASZ  
ANIMAL FEED SAFETY SYSTEM**

01002-20-C

ECTS: 2

CYKL: 2015L

**TREŚCI MERYTORYCZNE****ĆWICZENIA:**

Rodzaje czynników zagrożeń typu fizycznego, chemicznego i mikrobiologicznego przy produkcji pasz. Elementy zabezpieczenia epizootycznego w zakładzie produkcji pasz. Mycie, czyszczenie i odkażanie. Zwalczanie roztoczy, gryzoni i ptaków. Opracowanie karty produktu i graficznego schematu produkcyjnego pasz wg symboli ISO. Analiza zagrożeń. Wyznaczanie i monitoring punktów kontroli (PK) i krytycznych punktów kontroli (KPK). Budowa i analiza procedury postępowania z produktem niezgodnym z normą.

**WYKŁADY:**

Regulacje prawne w zakresie bezpieczeństwa zdrowotnego zwierząt, surowców, i żywności pochodzenia zwierzęcego. Działania sanitarno-weterynaryjne i charakterystyka zagrożeń sanitarno-weterynaryjnych w produkcji pasz i środki kontroli nad nimi. Systemy i programy zabezpieczeń zakładu przed gryzoniami, owadami i ptakami. Etapy opracowania i wdrażania systemu jakości bezpieczeństwa zdrowotnego przy produkcji pasz (HACCP).

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Przekazanie wiedzy na temat bezpieczeństwa zdrowotnego produkcji pasz z wykorzystaniem systemów zarządzania jakością. Wykazanie związku w łańcuchu żywnościowym pomiędzy jakością materiałów paszowych i technologią produkcji pasz a jakością produktu zwierzęcego w zakresie bezpieczeństwa zdrowotnego żywności. Nabycie umiejętności prawidłowego opracowania dokumentacji przy opracowywaniu i wdrażaniu systemu HACCP w zakładach produkujących pasze. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z dostępnych źródeł celem poszerzenia wiedzy z zakresu systemów zarządzania jakością.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych:

R2A\_K01+, R2A\_K02+, R2A\_K03+, R2A\_K06+, R2A\_K07+,  
R2A\_U05+, R2A\_U06+, R2A\_U07+, R2A\_W05++, R2A\_W06+,  
R2A\_W07+,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K01+, K2A\_K04+, K2A\_K09+, K2A\_K10+, K2A\_U07+,  
K2A\_U14+, K2A\_U16+, K2A\_W14+, K2A\_W15+, K2A\_W16+,**EFEKTY KSZTAŁCENIA:****Wiedza**

W1 - Opisuje rodzaje zagrożeń sanitarno-weterynaryjnych w produkcji pasz i środki kontroli nad nimi (K2\_W14, K2\_W16) Charakteryzuje systemy i programy zabezpieczeń zakładu przed gryzoniami, owadami i ptakami (K2\_W15) Poznaje systemy zarządzania jakością w przemyśle rolno-spożywczym (K2\_W15, K2\_W16) Opisuje etapy opracowania i wdrażania systemu HACCP (K2\_W15)

**Umiejętności**

U1 - Identyfikuje czynniki i przeprowadza analizę zagrożeń fizycznych, chemicznych i mikrobiologicznych przy produkcji pasz (K2\_U14) Opracowuje kartę produktu i graficzny schemat technologiczny z wykorzystaniem symboli ISO. Przeprowadza analizę zagrożeń typu fizycznego, chemicznego i mikrobiologicznego z wykorzystaniem produktów z przemysłu rolno-spożywczego (K2\_U07, K2\_U14) Analizuje procedury, instrukcje stanowiskowe, dyskutuje i wnioskuje o przydatności systemów zarządzania jakością w przemyśle rolno-spożywczym (K2\_U14) Prezentuje metody weryfikacji wdrażania systemów zarządzania jakością (K2\_U16)

**Kompetencje społeczne**

K1 - Ma świadomość kształcenia permanentnego w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy (K2\_K01) Wykazuje gotowość do pracy samodzielnej, zespołowej w nauce, praktyce rolniczej i doradztwie żywieniowym (K2\_K04) Widzi możliwość oraz zasadność podejmowania działań zmierzających do ograniczenia zagrożeń związanych z intensyfikacją produkcji zwierzęcej (K2\_K09) Jest zorientowany na podnoszenie kwalifikacji, w tym specjalistycznych z zakresu systemów zarządzania jakością w przemyśle rolno-spożywczym (K2\_K10)

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Praca zbiorowa, 2003r., "Dokumentacja systemu HACCP", wyd. TUV Rheiland Group, s.1-51, 2) Praca zbiorowa, 2003r., "Ekspert systemu HACCP", wyd. Wyd. TUV Akademia Polska, Zabrze, 3) Ignatowicz S., 2007r., "Monitorowanie szkodników w pomieszczeniach magazynowych", wyd. Higiena, t.2(27), 4) Kołacz R., Dobrzański Z., 2006r., "Higiena i dobrostan zwierząt gospodarskich", wyd. AR Wrocław, 5) Kwiatek K., 2007r., "Wybrane aspekty prawne i systemowe zapewnienia higieny w łańcuchu żywnościowym", wyd. Higiena, t.1(25).

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

Czasopismo, "Pasze przemysłowe - kwartalnik", wyd. CLPP Lublin

**Przedmiot/moduł:**

Bezpieczeństwo produkcji pasz

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny**Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe**Kod ECTS:** 01002-20-C**Kierunek studiów:** Zootechnika**Specjalność:** Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe**Profil kształcenia:****Forma studiów:** Stacjonarne**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie**Rok/semestr:** 2 / 3**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Ćwiczenia: 20, Wykład: 10**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, U1, W1) : Ćwiczenia audytoryjne z prezentacją multimedialną - Teoretyczne wprowadzenie w zagadnienia ćwiczeniowe. Rozwiązywanie zadań praktycznych. Dyskusja., Wykład(K1, U1, W1) : Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - Pytania z zakresu tematów omawianych na ćwiczeniach.(K1, U1, W1) ;WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Pytania z zakresu tematów omawianych na wykładach.(K1, U1, W1)

**Liczba pkt. ECTS:** 2**Język wykładowy:** polski**Przedmioty wprowadzające:** brak**Wymagania wstępne:**

znajomość zagadnień z zakresu technologii produkcji pasz, higieny i dobrostanu zwierząt

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Wiesław Sobotka,

**Osoby prowadzące przedmiot:****Uwagi dodatkowe:**

Liczebność grup studenckich- 24 osoby

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-20-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2015L**

### **BEZPIECZEŃSTWO PRODUKCJI PASZ** **ANIMAL FEED SAFETY SYSTEM**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- - przygotowanie do ćwiczeń - przygotowanie do zaliczenia	12 godz.
- przygotowanie do zaliczenia	11 godz.
	23 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 54 h : 27 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,15 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,85 punktów ECTS,



01002-20-B

ECTS: 2

CYKL: 2015L

## BIOTECHNIKA ROZRODU ZWIERZĄT BIOTECHNICS OF ANIMAL REPRODUCTION

### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

Metody pozyskiwania materiału biologicznego (nasienie, oocyty, zarodki). Kryteria selekcji oocytów i zarodków - klasyfikacja. Zabieg przenoszenia zarodków u poszczególnych gatunków zwierząt. Ocena morfologiczna oocytów i zarodków. Warunki dojrzewania oocytów (IVM) i hodowli zarodków (IVC) w warunkach pozaustrojowych. Podstawy i metody kriokonserwacji zarodków różnych gatunków zwierząt. Sprzęt i warunki stosowane w konserwacji zarodków. Metody laboratoryjne zastosowane do oceny żywotności zarodków kriokonserwowanych. Metody zapłodnienia pozaustrojowego. Zastosowanie wybranych metod biotechniki w optymalnym wykorzystaniu potencjału rozrodczego zwierząt.

### WYKŁADY:

Podstawy procesu oogenezy. Powstawanie gamet męskich (spermatocytogeneza, spermiogeneza). Molekularne aspekty zapłodnienia. Podstawowe mechanizmy zróżnicowania płci ssaków. Metody regulacji płci. Dobór dawczyń i biorczyń. Produkcja zarodków in vitro - dojrzewanie oocytów i hodowla zarodków. Praktyczne stosowanie w konserwacji zarodków. Wywoływanie superowulacji. Przyczyny wczesnej zamieralności zarodków. Uzyskiwanie chimer. Zwierzęta transgeniczne – pojęcie i możliwości aplikacji. Podstawy inżynierii genetycznej w produkcji zwierząt transgenicznych. Podstawowe metody klonowania. Pozyskiwanie i rodzaje komórek macierzystych. Ksenotransplantacja – znaczenie.

### CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studenta z podstawowymi metodami stosowanymi w biotechnologii rozrodu zwierząt. Umiejętność wykorzystania poznanych metod w celu zwiększenia wykorzystania potencjału genetycznego zwierząt.

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K01+, InzA\_K02+, InzA\_U06+, R2A\_K02+, R2A\_K03+, R2A\_K06+, R2A\_K07+, R2A\_U01+, R2A\_U02+, R2A\_U06+,, R2A\_W05+,,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K03+, K2A\_K04+, K2A\_K08+, K2A\_K09+, K2A\_K10+, K2A\_U01+, K2A\_U02+, K2A\_U12+, K2A\_U15+, K2A\_W13+, K2A\_W15+,

### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

#### Wiedza

W1 - Identyfikuje podstawowe pojęcia stosowane w biotechnologii rozrodu zwierząt  
W2 - Zna biotechnologiczne metody stosowane w rozrodzie zwierząt.

#### Umiejętności

U1 - Posiada umiejętność opracowania i prezentowania różnych materiałów w zakresie biotechnologii rozrodu zwierząt.  
U2 - Potrafi posługiwać się metodami stosowanymi w biotechnologii zwierząt.  
U3 - Łączy różne techniki biotechnologiczne w celu zwiększenia wykorzystania potencjału genetycznego samca oraz podniesienia wartości rozrodczej samicy.

#### Kompetencje społeczne

K1 - Potrafi pracować w grupie i samodzielnie.  
K2 - Ma świadomość zagrożeń wynikających z niewłaściwego stosowania technik biotechnologicznych.  
K3 - Student dąży do dalszego pogłębiania wiedzy w zakresie technik stosowanych w biotechnologii rozrodu zwierząt.

### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Zwierzchowski L., Jaszczuk K., Modliński JA., 1997r., "Biotechnologia Zwierząt", wyd. PWN, Warszawa, 2)  
Bielański A., Tischner M., 1997r., "Biotechnologia rozrodu zwierząt udomowionych", wyd. Drukarnia Drukrol, Kraków, 3) Morstin J., Reklewska B., 2004r., "Rozród zwierząt gospodarskich", wyd. SGGW, Warszawa, 4)  
Krzymowski T., 2007r., "Biologia rozrodu zwierząt. Fizjologiczna regulacja procesów rozrodczych samicy", wyd. UWM w Olsztynie, t.1.

### LITERATURA UZUPELNIAJĄCA

1) Bielańska-Osuchowska Z., 1993r., "Embriologia", wyd. III. PWRiL, Warszawa, 2) Semczuk M., Kurpisz M., 2006r., "Andrologia", wyd. Wyd.Lekarskie, PZWŁ, Warszawa, t.2.

### Przedmiot/moduł:

Biotechnika rozrodu zwierząt

### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Kod ECTS: 01002-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

### Specjalność:

Hodowla i użytkowanie zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 1 / 1

### Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia laboratoryjne, Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Ćwiczenia laboratoryjne: 15, Wykład: 15

### Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia laboratoryjne(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W2) : Ćwiczenia audytoryjne - Dyskusja, prezentacja multimedialna oraz projekcje filmów tematycznych. Ćwiczenia laboratoryjne - Dyskusja i interpretacja wyników., Wykład(K3, W1, W2) : Wykład informacyjny, informacje z prezentacją multimedialną.

### Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA LABORATORYJNE: Kolokwium pisemne - Kolokwium pisemne oparciu o treść zagadnień prezentowanych podczas ćwiczeń. Prezentacja 1 (analiza literatury, multimedialna) - umiejętność przygotowania i wygłoszenia prezentacji multimedialnej na podstawie publikacji naukowej z piśmiennictwa światowego(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2) ;WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Kolokwium pisemne w oparciu o treść zagadnień prezentowanych podczas wykładów i ćwiczeń. (K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

### Przedmioty wprowadzające:

Podstawy biotechniki rozrodu zwierząt.

### Wymagania wstępne:

Znajomość podstaw wiedzy z zakresu metod biotechnologicznych stosowanych w rozrodzie zwierząt.

### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Biochemii i Biotechnologii Zwierząt,

### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Leyland Fraser,

### Osoby prowadzące przedmiot:



## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-20-B**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2015L**

### **BIOTECHNIKA ROZRODU ZWIERZĄT** **BIOTECHNICS OF ANIMAL REPRODUCTION**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia laboratoryjne	15 godz.
- udział w: wykład	15 godz.
- konsultacje	5 godz.
	35 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia wykładów	6 godz.
- przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń	6 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	5 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnej	8 godz.
	25 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,17 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,83 punktów ECTS,



01702-20-C  
ECTS: 2  
CYKL: 2015L

**BIOTECHNOLOGIA W PRZEMYSŁE PASZOWYM Z ELEMENTAMI EKOLOGII**  
**BIOTECHNOLOGY IN ANIMAL FEED PROCESSING INCLUDING ELEMENTS OF**  
**ECOLOGY**

**TREŚCI MERYTORYCZNE**  
**ĆWICZENIA:**

Preparaty oparte na drożdżach-nieaktywne drożdże paszowe, metabolity drożdży, metabolicznie aktywne komórki drożdży. Wykorzystanie poszczególnych struktur komórki drożdży do produkcji określonych biopreparatów. Wybrane mikroelementy w postaci organicznej. Znaczenie naturalnych dodatków do pasz. Szacowanie wpływu niedoborów frakcji związków azotowych oraz aminokwasów w praktycznym żywieniu krów na ich produktywność oraz straty azotu. Suplementacja niedoborowego białko-energetycznego żywienia poprzez białko i aminokwasy chronione oraz preparaty tłuszczu chronionego.

**WYKŁADY:**

Kierunki oraz aktualne trendy i perspektywy rozwoju biotechnologii. Wykorzystanie produktów biotechnologicznych w procesach modyfikacji ekosystemu żwacza i jelit. Mikroorganizmy (bakterie, drożdże, grzyby strzępkowe) w procesach biotechnologicznych. Biologiczna degradacja miotoksyn. Wybrane aspekty dotyczące zanieczyszczenia pasz, żywności i środowiska.

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Poznanie możliwości wykorzystania produktów pochodzenia biotechnologicznego w żywieniu zwierząt i przemysłu paszowym w aspekcie ich wpływu na modyfikację ekosystemu przewodu pokarmowego, procesy trawienne, stan zdrowotny, jakość produktu oraz warunki środowiskowe.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH**  
**EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K01++, InzA\_K02++, InzA\_U02++, InzA\_U03+++,  
InzA\_U05+++, InzA\_U06+++, InzA\_U07++, InzA\_W05+++,  
R2A\_K01++, R2A\_K05++, R2A\_K06+, R2A\_U06+++, R2A\_U07+  
+, R2A\_W05++, R2A\_W06+, R2A\_W07+,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K01++, K2A\_K06+, K2A\_K07+, K2A\_U13++, K2A\_U14++,  
K2A\_U16++, K2A\_W15++, K2A\_W16+,

**EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

**Wiedza**

W1 - posiada wiedzę z zakresu celowości i możliwości stymulacji produktywności w wyniku zastosowania stymulatorów wzrostu i wykorzystania paszy pochodzenia biotechnologicznego (K\_W15)

W2 - zna możliwości ograniczenia zanieczyszczenia środowiska naturalnego poprzez suplementację żywienia produktami pochodzenia biologicznego (K\_W16) (K2\_W15, K2\_W16)

**Umiejętności**

U1 - potrafi ocenić zalety, wady i celowość wprowadzenia do żywienia czy składu mieszanek paszowych określonych biopreparatów w aspekcie ich oddziaływania na produktywność, zdrowotność, jakość produktu i środowisko naturalne (K\_U13, K\_U14, K\_U16)

U2 - proponuje rozwiązania poprawiające wykorzystanie związków azotowych, energii i składników mineralnych dawek pokarmowych dla przeżuwaczy (K\_U16) (K2\_U13, K2\_U14, K2\_U16)

**Kompetencje społeczne**

K1 - ma świadomość doskonalenia wiedzy, umiejętności i zdolności osobistych w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy oraz panującej na nim konkurencji (K\_K01)

K2 - Postępuje zgodnie z podstawowymi zasadami etyki w zakresie wyboru określonego biopreparatu i ma przekonanie co do sensu jego stosowania (K\_K06, K\_K07) (K2\_K01, K2\_K06, K2\_K07)

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Zwierzchowski L., 1997r., "Biotechnologia zwierząt", wyd. Warszawa, t.I, s.267-288, 2) Jamroz D., 2001r., "Żywność zwierząt i paszoznawstwo", wyd. PWN Warszawa, t.I-III, 3) Mikołajczak J., 2005r., "Żywność bydła", wyd. ATR Bydgoszcz, s.244-260, 4) Libudzisz Z., 2000r., "Mikrobiologia techniczna", wyd. Politechnika Łódzka, t.II, s.9-105, 5) Grela E.R., 2001r., "Dodatki w żywieniu bydła", wyd. VIT-TRA, s. 9-18; 85-104, 6) Kotarbińska M., Grela E.R., 1995r., "Dodatki paszowe dla świń", wyd. PAN, s.75-85; 121-131.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

1) Czasopismo, wyd. cykliczne, "Pasze przemysłowe", wyd. CLPP Lublin, 2) Materiały konferencyjne, 1999r., "Dodatki pochodzenia biotechnologicznego w produkcji i użytkowaniu pasz przemysłowych", wyd. Puławy, 15-16 luty.

**Przedmiot/moduł:**

Biotechnologia w przemyśle paszowym z elementami ekologii

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny

**Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe

**Kod ECTS:** 01702-20-C

**Kierunek studiów:** Zootechnika

**Specjalność:** Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

**Profil kształcenia:**

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/magisterskie

**Rok/semestr:** 1 / 2

**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/tyg.:** Ćwiczenia: 20, Wykład: 10

**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, K2, U1, U2) : ćwiczenia audytorne, komputerowe, Wykład(K1, K2, W1, W2) : Wykład - informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - zestaw pytań (W1, U1, K1)(K1, K2, U1, U2, W1, W2)

**Liczba pkt. ECTS:** 2

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

Wartość odżywcza surowców i pasz przemysłowych oraz ich przetworstwo i wykorzystanie.

**Wymagania wstępne:**

znajomość zagadnień z przedmiotu "Żywność zwierząt i paszoznawstwo"

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Żywności Zwierząt i Paszoznawstwa,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr hab. Halina Skórko-Sajko,

**Osoby prowadzące przedmiot:**

dr hab. Halina Skórko-Sajko,

**Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-20-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2015L**

### **BIOTECHNOLOGIA W PRZEMYSŁE PASZOWYM Z ELEMENTAMI EKOLOGII** **BIOTECHNOLOGY IN ANIMAL FEED PROCESSING INCLUDING ELEMENTS OF ECOLOGY**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie sprawozdania z ćwiczeń komputerowych - przygotowanie do zaliczenia pisemnego przedmiotu - samodzielna praca z literaturą	23 godz.
	23 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 54 h : 27 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,15 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,85 punktów ECTS,





14302-20-B

ECTS: 2

CYKL: 2015L

**EKONOMIKA RYNKU PRODUKTÓW ZWIERZĘCYCH  
ECONOMICS OF THE ANIMAL PRODUCT MARKET****TREŚCI MERYTORYCZNE  
ĆWICZENIA:**

-

**WYKŁADY:**

Rynek – jego istota, elementy i uwarunkowania. Struktury rynkowe. Stosunki rynkowe. Równowaga rynkowa i jej czynniki. Sprawność rynku, ingerencja w mechanizm rynkowy i jej skutki. Elastyczność popytu. Analiza zjawisk rynkowych w czasie. Analiza rynku w przestrzeni. Wahania sezonowe i funkcja trendu. Związki przyczynowo-skutkowe na rynku. System informacji rynkowej. Mierniki oceny zjawisk rynkowych. Rynek rolno-żywnościowy i jego struktura. Łańcuch żywnościowy. Infrastruktura rynku rolno-żywnościowego. Rynki instytucjonalne w agrobiznesie. Popyt i podaż surowców rolniczych i produktów żywnościowych. Ceny artykułów rolnych – zróżnicowanie i zmienność cen. Wybrane rynki towarowe produktów zwierzęcych. Ekonomia konsumpcji żywności – konsumpcja, ekonomiczna teoria zachowania konsumenta na rynku, funkcja budżetu, funkcja użyteczności, czynniki wyboru i optimum konsumenta. Modele ekonomiczne postępowania konsumenta żywności. Konsumenckie indeksy cenowe. Trendy konsumenckie.

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Przekazanie wiedzy w zakresie podstawowych metod, technik, narzędzi i instrumentów służących identyfikacji i opisowi stanów i zjawisk ekonomicznych zachodzących na rynkach rolno-żywnościowych; kształtowanie umiejętności prowadzenia przez studentów analizy, oceny i interpretacji w zakresie funkcjonowania wybranych rynków produktów zwierzęcych.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH  
EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K01+, InzA\_K02+, InzA\_U04+, InzA\_U07+, InzA\_W03+,  
InzA\_W04+, R2A\_K01+, R2A\_K05+, R2A\_U01+, R2A\_U02+,  
R2A\_U05+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K01+, K2A\_K06+, K2A\_U01+, K2A\_U02+, K2A\_U08+,  
K2A\_W04+,**EFEKTY KSZTAŁCENIA:****Wiedza**

W1 - Student zna podstawowe metody i techniki ekonomicznej analizy oraz oceny funkcjonowania i sprawności rynków rolno-żywnościowych

**Umiejętności**

U1 - Student gromadzi, poddaje analizie oraz twórczo przetwarza (z zachowaniem praw własności intelektualnej) informacje rynkowe, w celu opisu, analizy i oceny zjawisk ekonomicznych opisujących sektor (branżę) rolno-żywnościowy

U2 - Student opracowuje oraz prezentuje opracowane materiały, interpretuje oraz wyraża stanowisko i poglądy z wykorzystaniem różnych form przekazu

U3 - Student interpretuje wyniki ekonomicznej analizy funkcjonowania i sprawności rynków rolno-żywnościowych

**Kompetencje społeczne**

K1 - Student ma świadomość potrzeby uczenia się permanentnego, w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy oraz charakteryzującej go wysokiej konkurencji

K2 - Student postępuje zgodnie z zasadami etyki w zakresie zbierania danych rynkowych

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Mruk H. (red.). 2006r. "Analiza rynku", PWN. 2) Tomek W., Robinson K. 2001. "Kreowanie cen artykułów rolnych", PWN.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

1) Figiel S., Kozłowski W., Piłarski S. 2001. "Marketing w agrobiznesie. Marketing towarów rolnych.", Wydawnictwo UWM. 2) Battley N. 1998. "Kontrakty futures i opcje na giełdach towarowych", Wydawnictwo K. E. Liber. 3) Żelazna K., Kowalczyk I., Mikuta B. 2002. "Ekonomia konsumpcji. Elementy teorii", Wydawnictwo SGGW. 4) Heijman W. i in. 1997 "Ekonomia rolnictwa. Zarys teorii.", wyd. Fundacja Rozwój SGGW, s.73-144. 5) Prace zbiorowe, "Czasopisma branżowe". 6) Prace zbiorowe, "Raporty sektorowe".

**Przedmiot/moduł:**

Ekonomia rynku produktów zwierzęcych

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny**Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe**Kod ECTS:** 14302-20-B**Kierunek studiów:** Zootechnika**Specjalność:**

Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki**Forma studiów:** Stacjonarne**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie**Rok/semestr:** 1 / 1**Rodzaje zajęć:**

Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Wykład: 30**Formy i metody dydaktyczne:**

Wykład(K1, K2, U1, U2, U3, W1) : Wykład z prezentacją multimedialną, problemowy, wizyty studyjne, krótkie prezentacje

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

WYKŁAD: Praca kontrolna - praca pisemna zespołowa i jej prezentacja – analiza i ocena ekonomiczna wybranego rynku(K1, K2, U1, U2, U3, W1) ;WYKŁAD: Praca kontrolna - praca pisemna indywidualna, 5-7 stron, identyfikacja i opis wybranej branży przedmiotowego rynku - przekazana na 7 wykładzie(K1, K2, U1, U2, U3, W1)

**Liczba pkt. ECTS:** 2**Język wykładowy:** polski**Przedmioty wprowadzające:**

System rynkowy

**Wymagania wstępne:**

Podstawy informatyki (arkusz kalkulacyjny, Power Point), umiejętność przygotowywania prezentacji multimedialnych

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Analizy Rynku i Marketingu,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr inż. Andrzej Kowalkowski,

**Osoby prowadzące przedmiot:**

dr inż. Andrzej Kowalkowski,

**Uwagi dodatkowe:**

-

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**14302-20-B**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2015L**

### **EKONOMIKA RYNKU PRODUKTÓW ZWIERZĘCYCH** **ECONOMICS OF THE ANIMAL PRODUCT MARKET**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	2 godz.
	32 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- praca pisemna indywidualna	10 godz.
- praca pisemna zespołowa	8 godz.
	18 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 50 h : 25 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,28 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,72 punktów ECTS,



**08000-10-O**

**ECTS: 0,5**

**CYKL: 2015L**

**ETYKIETA**

**ETIQUETTE**

#### TREŚCI MERYTORYCZNE

##### ĆWICZENIA:

-

##### WYKŁADY:

Podstawowe zagadnienia dotyczące zasad savoir-vivre'u w życiu codziennym (zwroty grzecznościowe, powitania, rozmowa przez telefon, podstawowe zasady etykiety oraz precedencji w miejscach publicznych). Etykieta uniwersytecka (precedencja, tytułowanie, zasady korespondencji). Etykieta biznesowa (dostosowanie ubioru do okoliczności, zasady przedstawiania, przygotowanie się do rozmowy kwalifikacyjnej).

##### CEL KSZTAŁCENIA:

Celem wykładów jest zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami dotyczącymi zasad savoir-vivre'u.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K07+, R2A\_U01+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K10+, K2A\_U01+, K2A\_W04+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Student zna podstawowe zasady rządzące interpersonalnymi relacjami w życiu prywatnym oraz w relacjach zawodowych.

##### Umiejętności

U1 - Potrafi stosować zasady etykiety i kurtuazji w życiu społecznym i zawodowym.

##### Kompetencje społeczne

K1 - Student jest świadomy znaczenia zasad etykiety w relacjach interpersonalnych.

#### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Benoit Ch. 2008. Savoir-vivre dla zaawansowanych. Wyd. KDC. 2) Bortnowski A. 2009. Współczesny savoir-vivre kluczem do sukcesu. Praktyczne rady dyplomaty. Wyd. Adam Marszałek. 3) Kuspys P. 2012. Savoir vivre. Sztuka dyplomacji i dobrego tonu. Wyd. Zysk i S-ka. 4) Krajski S. 2011. Savoir vivre. 250 problemów. Wyd. SGK Agencja. 5) Morawski K. 2009. Savoir Vivre. Wyd. Printex. 6) Pachter B. 2008. Biznesowy savoir-vivre. Wyd. Helion. 7) Rothschild N. 2006. Savoir-vivre XXI wieku. Wyd. Zysk i S-ka. 8) Sawicka E. 2008. Savoir - Vivre. Podręcznik dobrych manier. Wydawnictwo Szkolne PWN.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bridges J, 2011. Być dżentelmenem. Savoir-vivre nowoczesnego mężczyzny. Wyd. PAX Instytut Wydawniczy. 2) [Zbiorowy]. 2012. Savoir- Vivre. Poradnik dobrego wychowania. Wyd. Buchmann Sp. z o.o. 3) Simpson-Giles C. 2011. Być damą. Savoir-Vivre nowoczesnej kobiety. Wyd. PAX Instytut Wydawniczy.

#### Przedmiot/moduł:

Etykieta

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** O - przedmioty kształcenia ogólnego

**Kod ECTS:** 08000-10-O

**Kierunek studiów:** Zootechnika

#### Specjalność:

Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Hodowla i użytkowanie zwierząt

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** 1 / 1

#### Rodzaje zajęć:

Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Wykład: 4

#### Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, U1, W1) : wykład z prezentacją multimedialną i elementami konwersatorium.

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Udział w dyskusji - zaliczenie - krótka rozmowa sprawdzająca opanowanie podstawowych zasad z zakresu etykiety.(null)

**Liczba pkt. ECTS:** 0,5

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

-

#### Wymagania wstępne:

znajomość podstawowych zasad współżycia międzyludzkiego.

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Instytut Historii i Stosunków Międzynarodowych,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Anna Kołodziejczyk,

#### Osoby prowadzące przedmiot:

dr Anna Kołodziejczyk,

#### Uwagi dodatkowe:

-

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**08000-10-O**  
**ECTS:0,5**  
**CYKL: 2015L**

**ETYKIETA**  
**ETIQUETTE**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	4 godz.
- konsultacje	0 godz.
	4 godz.

### 2. Samodzielna praca studenta:

0 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 4 h : 25 h/ECTS = 0,16 ECTS  
średnio: **0,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	0,16 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,34 punktów ECTS,



01702-26-C

ECTS: 5

CYKL: 2015L

**FIZJOLOGICZNE UWARUNKOWANIA WYKORZYSTANIA PASZ PRZEMYSŁOWYCH**  
**PHYSIOLOGICAL FACTORS INFLUENCING COMMERCIAL FEED UTILIZATION****TREŚCI MERYTORYCZNE****ĆWICZENIA:**

Badania wybranych wskaźników przemiany białkowo-energetycznej u zwierząt. Ocena stopnia wykorzystania niektórych składników mineralnych z dawek na podstawie ich zawartości w surowicy krwi oraz produktach zwierzęcych. Określanie dynamiki gromadzenia karotenoidów oraz niektórych ich form w produktach zwierzęcych. Możliwości poprawy wartości pokarmowej dawek dla zwierząt monogastrycznych i przeżuwających.

**WYKŁADY:**

Specyfika procesów trawienia i wchłaniania składników pokarmowych u różnych gatunków zwierząt. Znaczenie składników dawki pokarmowej w syntezie mleka i procesach rozrodczych. Zapotrzebowanie zwierząt na składniki mineralne, prowitaminsy i witaminy lipofilne a możliwości i metody ich pokrycia w diecie. Zakłócenia w trawieniu i przemianie pośredniej - wynik nieprawidłowego żywienia zwierząt.

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Przekazanie aktualnych wiadomości w zakresie optymalizacji wykorzystania składników pokarmowych diety warunkujących produktywność i zdrowotność zwierząt. Zwiększenie aktywności studentów celem poszerzenia wiadomości dotyczących specyfiki żywienia młodych i dorosłych zwierząt gospodarskich.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K01+, InzA\_K02+, InzA\_U01+++, InzA\_U02++, InzA\_U05+++, InzA\_U06++, InzA\_U07+++, InzA\_U08+, InzA\_W05+++, R2A\_K01+, R2A\_K02++, R2A\_K03+, R2A\_K04+, R2A\_K06+, R2A\_K07+, R2A\_U01+, R2A\_U02+, R2A\_U03+, R2A\_U04+, R2A\_U05++, R2A\_U06+, R2A\_W01+, R2A\_W05+++,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K02+, K2A\_K03+, K2A\_K04+, K2A\_K05+, K2A\_K08+, K2A\_K10+, K2A\_U01+, K2A\_U02+, K2A\_U03+, K2A\_U04+, K2A\_U07+, K2A\_U09+, K2A\_U12+, K2A\_W03+, K2A\_W15+++,

**EFEKTY KSZTAŁCENIA:****Wiedza**

W1 - posiada wiadomości związane z możliwością wykorzystania składników pokarmowych dawki na produktywność zwierząt. (K2\_W15)

W2 - zna następstwa nieprawidłowego żywienia zwierząt.

W3 - posiada wiedzę dotyczącą poprawy efektywności żywienia zwierząt

**Umiejętności**

U1 - posiada umiejętność przygotowania materiału biologicznego i wykonania analiz chemicznych wielu parametrów w surowicy krwi zwierząt

U2 - analizuje wpływ czynników żywieniowych na wielkość i jakość produkcji oraz zdrowotność zwierząt.

U3 - przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu specyfiki żywienia zwierząt młodych i dorosłych

**Kompetencje społeczne**

K1 - jest w stanie inspirować proces uczenia się innych osób w ramach pracy w Ośrodkach Doradztwa Rolniczego oraz w wytwórniach pasz

K2 - pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania.

K3 - jest zorientowany na ciągłe podnoszenie kwalifikacji zawodowych

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Jamroz D., Podkówa W., Chachułowa J. red., 2009r., "Żywność zwierząt i paszoznawstwo", wyd. PWN, Warszawa, t.1-3, 2) Mikołajczak J. red., 2006r., "Żywność bydła", wyd. Wyd. Uczeln.AT-R, Bydgoszcz, 3) Preś J., Mordak R. red., 2010r., "Wybrane elementy żywienia a problemy zdrowotne krów mlecznych.", wyd. MedPharm Polska, Wrocław.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

1) Brzóska F., Korelewski J., Herbut E., 2000r., "Środowisko a jakość produktów pochodzenia zwierzęcego", wyd. Roczn. Nauk. Zoot., t.supl.z.4, s. 17-61, 2) Górka W., Kowalski Z.M., 2008r., "Pasze stałe w odchowcie cieląt ras mlecznych", wyd. Med.Vet., t.64 (12), s.1384-1388, 3) Moszczyński P., Pyć R., 1999r., "Biochemia witamin. Cz. 2. Witaminy lipofilne i kwas askorbinowy.", wyd. PWN Warszawa, 4) INRA, 2008r., "Normy żywienia bydła, owiec i kóz", wyd. Instytut Zootechniki, Kraków, 5) Zabielski R.(red.), 2007r., "Sterowanie rozwojem układu pokarmowego u nowonarodzonych ssaków.", wyd. PWRiL, Warszawa, s.28-36; 59-84; 135-143, 6) Ziemiański S., Budzyńska-Topolowska J., 1991r., "Tłuszcze pożywienia i lipidy ustrojowe", wyd. PWN, Warszawa.

**Przedmiot/moduł:**

Fizjologiczne uwarunkowania wykorzystania pasz przemysłowych

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny**Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe**Kod ECTS:** 01702-26-C**Kierunek studiów:** Zootechnika**Specjalność:**

Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

**Profil kształcenia:****Forma studiów:** Stacjonarne**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie**Rok/semestr:** 1 / 1**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Ćwiczenia: 30, Wykład: 20**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, K2, K3, U1, U2, U3) : Ćwiczenia audytoryjne - seminarium - prezentacja multimedialna i dyskusja (U03, K02) (U3, K2, K3) Ćwiczenia laboratoryjne - analiza chemiczna i instrumentalna (W03, U01, U 02, K01) (U1, U2, K1), Wykład(W1, W2, W3) : Wykład - informacyjny z prezentacją multimedialną (W01,W02) (W1, W2, W3)

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - Kolokwium pisemne 1 - 3 pytania opisowe (W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2, K3)(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2, W3)

**Liczba pkt. ECTS:** 5**Język wykładowy:** polski**Przedmioty wprowadzające:**

anatomia, fizjologia, biochemia i żywienie zwierząt, paszoznawstwo

**Wymagania wstępne:**

wiadomości z anatomii, fizjologii i żywienia zwierząt, paszoznawstwa

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Żywności Zwierząt i Paszoznawstwa,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr hab. inż. Zofia Antoszkiewicz,

**Osoby prowadzące przedmiot:**

dr hab. inż. Zofia Antoszkiewicz, mgr inż. Magdalena Mazur,

**Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-26-C**  
**ECTS:5**  
**CYKL: 2015L**

### **FIZJOLOGICZNE UWARUNKOWANIA WYKORZYSTANIA PASZ PRZEMYSŁOWYCH** **PHYSIOLOGICAL FACTORS INFLUENCING COMMERCIAL FEED UTILIZATION**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	30 godz.
- udział w: wykład	20 godz.
- konsultacje	2 godz.
	52 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie sprawozdań z ćwiczeń. - przygotowanie do kolokwium - przygotowanie do zaliczenia pisemnego/ ustnego - przygotowanie do ćwiczeń	83 godz.
---	----------

83 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 135 h : 27 h/ECTS = 5,00 ECTS

średnio: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,93 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	3,07 punktów ECTS,



**01702-20-B**  
**ECTS: 2,5**  
**CYKL: 2015L**

## GENETYKA MOLEKULARNA W HODOWLI ZWIERZĄT MOLECULAR GENETICS IN ANIMAL BREEDING

### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

Źródła DNA pozyskiwanego do badań genetycznych. Izolacja DNA genomowego – ocena jego ilości i jakości. Elektroforeza DNA w żelu agarozowym. Analiza struktury wybranych genów pod względem wykrywania ich mutacji. Zasada łańcuchowej reakcji polimerazowej, (PCR). Etapy testu diagnostycznego PCR-RFLP na przykładzie genu kappa-kazeiny (CASK) u bydła i RYRI u świń.

### WYKŁADY:

Podstawowe odkrycia genetyki molekularnej. Ewolucja poglądów na strukturę i funkcję genu. Elementy ekspresji i regulacji ekspresji genów. Klasyfikacja oraz istotność mutacji. Obligatoryjne testy genetyczne u zwierząt gospodarskich. Zastosowanie markerów DNA w kontroli pochodzenia u zwierząt. Koncepcja transgenezy i schemat uzyskiwania zwierząt klonowanych.

### CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy o molekularnym podłożu cech ilościowych i jakościowych. Ukazanie źródeł zmienności genetycznej zakodowanych w sekwencji nukleotydowej. Wykazanie związku między mutacją punktową a efektem fenotypowym. Nabycie umiejętności wykonania i interpretacji testu DNA dla pojedynczej mutacji o charakterze sprawczym. Aktywizacja studentów w zakresie dociekania molekularnych przyczyn zaburzeń wzrostu i rozwoju zwierząt gospodarskich.

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K01+, R2A\_K02+, R2A\_K03+, R2A\_K04+, R2A\_U05+, R2A\_U06+, R2A\_W01+, R2A\_W04+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_K04+, K2A\_K05+, K2A\_U06+, K2A\_U12+, K2A\_W01+, K2A\_W08+,

### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

#### Wiedza

W1 - Zna organizację i funkcjonowanie genomu zwierzęcego.

W2 - Wyjaśnia genetyczne uwarunkowania zmienności fenotypowej istotnych cech użytkowych zwierząt gospodarskich

#### Umiejętności

U1 - Interpretuje podstawowe mechanizmy dziedziczenia cech na poziomie molekularnym i osobniczym.

U2 - Wskazuje rozwiązania uwzględniające czynniki genetyczne umożliwiające zwiększenie opłacalności hodowli i użytkowania zwierząt.

#### Kompetencje społeczne

K1 - Dostrzega i rozstrzyga podstawowe dylematy natury genetycznej związane z hodowlą i użytkowaniem zwierząt

K2 - Jest zdolny do pracy samodzielnej w zespole realizując wyznaczone zadania.

K3 - Ma potrzebę uczenia się przez całe życie.

### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Charon K.M., Świtoński M., 2012, "Genetyka i genomika zwierząt", PWN.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Praca zbiorowa pod red. M. Świtońskiego, 2004, "Postępy genetyki molekularnej bydła i świń", Wydawnictwo AR Poznań.

### Przedmiot/moduł:

Genetyka molekularna w hodowli zwierząt

### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe

**Kod ECTS:** 01702-20-B

**Kierunek studiów:** Zootechnika

**Specjalność:** Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** 1 / 1

### Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Ćwiczenia: 20, Wykład: 10

### Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia(K1, K2, U1, U2) : Ćwiczenia laboratoryjne - cykl ćwiczeń laboratoryjnych ukazujący pełną procedurę przeprowadzenia standardowego testu DNA., Wykład(K3, W1, W2) : Wykład - wykład informacyjny z prezentacją multimedialną

### Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Sprawdzian pisemny - Sprawdzian pisemny 2 - Ćwiczenia - na podstawie ocen cząstkowych uzyskiwanych w trakcie realizacji ćwiczeń, Sprawdzian pisemny 2 - testowy(K1, K2, K3, U1, U2, W1, W2) ;WYKŁAD: Sprawdzian pisemny - Sprawdzian pisemny 1 - Sprawdzian pisemny - testowy. Ocena końcowa (zaliczenie przedmiotu) stanowi średnia ważona z poszczególnych typów aktywności: sprawdzian z treści prezentowanych na wykładach.(K1, K2, K3, U1, U2, W1, W2)

**Liczba pkt. ECTS:** 2,5

**Język wykładowy:** polski

### Przedmioty wprowadzające:

Genetyka zwierząt, Biochemia zwierząt, Fizjologia zwierząt

### Wymagania wstępne:

posiadanie wiedzy z zakresu dziedziczenia cech mendelowskich oraz biochemicznej budowy i biosyntezy kwasów nukleinowych, umiejętność posługiwania się podstawowym sprzętem laboratoryjnym.

### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Genetyki Zwierząt,

### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. inż. Stanisław Kamiński, prof.zw.

### Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. inż. Stanisław Kamiński, prof.zw., dr Kamil Oleński, dr inż. Barbara

**Uwagi dodatkowe:**

ćwiczenia realizowane w grupach 12-17 osobowych



## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-20-B**  
**ECTS:2,5**  
**CYKL: 2015L**

### **GENETYKA MOLEKULARNA W HODOWLI ZWIERZĄT** **MOLECULAR GENETICS IN ANIMAL BREEDING**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	10 godz.
- przygotowanie do kolokwium	10 godz.
- przygotowanie do zaliczenia części materiału między kolokwium a zaliczeniem końcowym	10 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10 godz.
	40 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 71 h : 28 h/ECTS = 2,54 ECTS

średnio: **2,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,11 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	1,39 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

#### JĘZYK OBCY

091-0-20-O

ECTS:

CYKL: 2015L

#### TREŚCI MERYTORYCZNE

##### ĆWICZENIA:

Wprowadzenie i wyćwiczenie materiału leksykalno-gramatycznego umożliwiającego przygotowanie do komunikacji w języku obcym w zakresie tematycznym dotyczącym wybranych elementów języka specjalistycznego; analiza tekstów naukowych i dyskusja, rozwiązywanie zadań i ćwiczeń językowych, tłumaczenie tekstów; prezentowanie rozmaitych metod uczenia się, zachęcanie do samooceny, samodzielnego poszukiwania prawidłowości językowych i formułowania reguł; różnorodność form pracy (indywidualna, w parach, w grupach) i typów zadań pozwalających na uwzględnienie w procesie nauczania indywidualnych uzdolnień i cech charakteru studentów.

##### WYKŁADY:

brak

##### CEL KSZTAŁCENIA:

Kształtowanie i rozwijanie kompetencji językowych, pozwalających studentom na rozumienie, tłumaczenie i posługiwanie się leksyką specjalistyczną z zakresu danego kierunku studiów na poziomie B2+

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: InzA\_K02+, R2A\_K01+, R2A\_K08+, R2A\_U09+, R2A\_U10+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_K11+, K2A\_U19+, K2A\_U20+, K2A\_W04+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Student posiada wiedzę niezbędną do rozumienia i formułowania wypowiedzi w języku obcym, zawierających leksykę specjalistyczną z zakresu danego kierunku studiów, zgodnie z tabelą wymagań dla poziomu B2+ ESOKJ i proporcjonalnie do przewidzianej liczby godzin kursu; ma wiedzę w zakresie problemów aktualnie prezentowanych w obcojęzycznej literaturze kierunkowej

##### Umiejętności

U1 - Student ma umiejętności językowe pozwalające na posługiwanie się terminologią specjalistyczną, w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zabieranie głosu w dyskusji lub debacie naukowej, przedstawianie własnych argumentów i opinii, zadawanie pytań, polemizowanie z argumentami innych rozmówców; potrafi tłumaczyć niezbyt złożone teksty specjalistyczne

##### Kompetencje społeczne

K1 - Student rozumie wagę znajomości języka obcego jako jednego z języków konferencyjnych oraz elementu pozwalającego na zajęcie lepszej pozycji w warunkach rosnącej konkurencji na rynku pracy; jest świadomy potrzeby uczenia się przez całe życie

#### LITERATURA PODSTAWOWA

stosownie do wybranego języka obcego

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

#### Przedmiot/moduł:

Język obcy

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 091-0-20-O

Kierunek studiów: Zootechnika

#### Specjalność:

Biotechnologia w hodowli zwierząt, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 1 / 1

#### Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia

Liczba godzin w sem/ tyg.: Ćwiczenia: 30

#### Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia(K1, U1, W1) : - praca z tekstem specjalistycznym, analiza tekstu i słownictwa - dyskusja - role-play - ćwiczenia typu „warming-up” i „brainstorming” - ćwiczenia gramatyczne, leksykalne, translacyjne i utrwalające - praca z materiałem audiowizualnym (notatki, streszczenie, odtwarzanie itp.)

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Ocena pracy i współpracy w grupie - Student jest oceniany za aktywność, kreatywność i poprawność wykonywania zadań w grupie(K1, U1, W1) ;ĆWICZENIA: Test kompetencyjny - test pisemny sprawdzający wiedzę i umiejętności studenta w zakresie posługiwania się terminologią specjalistyczną(K1, U1, W1)

Liczba pkt. ECTS:

Język wykładowy: polski

#### Przedmioty wprowadzające:

brak

#### Wymagania wstępne:

deklarowana znajomość języka obcego na poziomie B2

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Studium Języków Obcych

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

mgr Renata Żebrowska, mgr Anna Żebrowska, mgr Radosław Mikołajski, mgr Irena Korcz-Bombała,

#### Osoby prowadzące przedmiot:

Studium Języków Obcych

#### Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**091-0-20-O**  
**ECTS:**  
**CYKL: 2015L**

### JĘZYK OBCY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	30 godz.
- konsultacje	2 godz.
	32 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- samodzielna praca z tekstem w domu (tłumaczenie, wykonywanie ćwiczeń leksykalnych i gramatycznych), przygotowanie do testu kompetencyjnego, przygotowanie argumentów do dyskusji na zajęciach	28 godz.
	28 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,07 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	-1,07 punktów ECTS,



**06902-20-C**

**ECTS: 2**

**CYKL: 2015L**

## MASZYNY I URZĄDZENIA STOSOWANE W PRZEMYSŁE PASZOWYM FEED PROCESSING MACHINERY AND EQUIPMENT

### TREŚCI MERYTORYCZNE

#### ĆWICZENIA:

Pomiar parametrów ziarna i powietrza. Ustalenie wilgotności równowagowej. Obliczenie jednostkowej dawki powietrza. Pomiar mocy, obliczanie pracy rozdrabniania poszczególnych gatunków ziarna o zróżnicowanej wilgotności. Wykonanie pomiarów wydajności rozdrabniania w funkcji stopnia rozdrabniania. Wyznaczenie teoretycznej i rzeczywistej wydajności dozownika o działaniu ciągłym. Wyznaczanie współczynnika napełnienia w zależności od warunków pracy dozownika porcjowego. Pomiar, obliczenie wielkości charakterystycznych wentylatora instalacji odpylającej. Wyznaczenie prędkości krytycznej i współczynnika koncentracji wybranych surowców. Obliczenie mocy prądu zainstalowanych urządzeń wytwórni pasz dla poszczególnych składników, rozdrabnianie, transport, granulowanie, mieszanie.

#### WYKŁADY:

Urządzenia do konserwacji, przechowywania ziarna przeznaczonego na paszę. Środki transportu zewnętrznego surowców i produktu gotowego. Transport wewnątrzzakładowy mechaniczny i pneumatyczny. Budowa użytkowanie magazynów zbożowych, systemy przewietrzania ziarna. Teoria rozdrabniania, rozdrabniacze udarowe, walcowe. Czyszczalnie zbóż, magnesy i elektromagnesy. Urządzenia do dozowania składników sypkich, cieczy, roztworów, tłuszczu. Teoretyczne podstawy procesu mieszania, mieszarki porcjowe, przepływowe. Budowa, eksploatacja granulatorów. Systemy chłodzenia granulatu. Urządzenia odsiewające granulatu oraz rozdrabniacze granulatu. Systemy odpylania w wytwórniach pasz. Budowa cyklonów, filtrów.

#### CEL KSZTAŁCENIA:

Celem nauczania przedmiotu jest opanowanie wiedzy dotyczącej działania, użytkowania maszyn i urządzeń wytwórni pasz. Opanowanie metody pomiaru wielkości fizycznych, mechanicznych maszyn stosowanych w przemyśle paszowym.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: InzA\_U05+, InzA\_U07+, InzA\_W01+, R2A\_K01+, R2A\_K08+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_K11+, K2A\_U01+, K2A\_U16+, K2A\_W14+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Tłumaczy, objaśnia zasady działania maszyn i urządzeń stosowanych w przetwórstwie rolniczych przetwórni pasz, wie jakimi kryteriami kierować się w doborze maszyn linii technologicznych wytwórni. Ma wiedzę dotyczącą pomiaru parametrów maszyn

##### Umiejętności

U1 - Ocenia, dobiera maszyny i urządzenia tworząc linie produkcyjne wytwórni. Potrafi ocenić przydatność maszyn na podstawie analizy wielkości charakterystycznych

U2 - Wykonuje pomiary wielkości charakterystycznych procesu rozdrabniania, dozowania, mieszania pasz sypkich. Wyjaśnia działanie maszyn w procesie granulowania, potrafi krytycznie ocenić ich funkcjonowanie

##### Kompetencje społeczne

K1 - Ma zdolność do analizowania postępu technicznego dotyczącego nowych rozwiązań konstrukcyjnych maszyn i urządzeń przemysłowych wytwórni pasz

K2 - Prezentuje perspektywiczne myślenie dotyczące nowych technologii, pracuje w zespole projektowo-produkcyjnym tworzącym zakłady produkcji pasz sypkich

#### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Bowszys J., 2006r., "Doskonalenie technologii suszenia i przechowywania zbóż w cylindrycznych silosach zbożowych.", wyd. AR Lublin, t.1, 2) Grochowicz J., 1996r., "Technologia produkcji mieszarek paszowych.", wyd. PWRiL Warszawa, t.1, 3) Grochowicz J., 1998r., "Zaawansowane techniki wytwarzania przemysłowych mieszarek paszowych.", wyd. PAGROS Lublin, t.1, 4) Szyszko J., 2007r., "Technologie i techniki w przechowalnictwie zbóż.", wyd. IBMER Warszawa., t.1, 5) Dmitrewski J., 1984r., "Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych.", wyd. PWRiL Warszawa, t.3.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Kwieciński A., 1994r., "Maszyny i urządzenia w produkcji zwierzęcej", wyd. PWN Warszawa, t.1.

#### Przedmiot/moduł:

Maszyny i urządzenia stosowane w przemyśle paszowym

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe

Kod ECTS: 06902-20-C

Kierunek studiów: Zootechnika

#### Specjalność:

Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

#### Profil kształcenia:

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/magisterskie

Rok/semestr: 1 / 2

#### Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia laboratoryjne, Wykład

Liczba godzin w sem/tyg.: Ćwiczenia laboratoryjne: 20, Wykład: 10

#### Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia laboratoryjne(K1, K2, U1, U2, W1) : pomiary laboratoryjne, obliczenia, Wykład(W1) : Wykład ustny z prezentacją multimedialną

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA LABORATORYJNE: Sprawozdanie - Wykonanie sprawozdań (K2, U1, U2) ;ĆWICZENIA LABORATORYJNE: Kolokwium ustne - Zaliczenie z oceną - kolokwium ustne (K1, W1) ;WYKŁAD: Kolokwium ustne - Znajomość treści wykładów będzie weryfikowana na zaliczeniu ćwiczeń(K1, W1)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

#### Przedmioty wprowadzające:

biofizyka, podstawy techniki rolniczej

#### Wymagania wstępne:

podstawy pracy w laboratorium

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Inżynierii Systemów,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. inż. Piotr Zapotoczny, prof. UWM

#### Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Magdalena Zielińska, mgr inż. Konrad Nowak,

#### Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**06902-20-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2015L**

### **MASZYNY I URZĄDZENIA STOSOWANE W PRZEMYSŁE PASZOWYM** **FEED PROCESSING MACHINERY AND EQUIPMENT**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia laboratoryjne	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	15 godz.
- przygotowanie do kolokwiów	10 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10 godz.
	35 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 66 h : 27 h/ECTS = 2,44 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,15 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,85 punktów ECTS,



01002-20-B

ECTS: 2

CYKL: 2015L

**OBRÓT ZWIERZĘTAMI I PRODUKTAMI POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO**  
**TRADE IN ANIMALS AND PRODUCTS OF ANIMAL ORIGIN****TREŚCI MERYTORYCZNE****ĆWICZENIA:**

Przygotowanie zwierząt rzeźnych do sprzedaży. Transport zwierząt w świetle aktualnych wymogów prawa. Zasady skupu zwierząt rzeźnych i klasyfikacja handlowa tusz. Obrót i handel produktami pochodzenia zwierzęcego poprzez giełdy towarowe.

**WYKŁADY:**

Podstawowe formy zachowań zwierząt. Pojęcie dobrostanu i obrotu przedubojowego. Stres i jego wpływ na jakość surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego. Metody oszłamiania i uboju zwierząt rzeźnych. Organizacja rynku produktów pochodzenia zwierzęcego.

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Przekazanie wiedzy z zakresu obrotu zwierzętami rzeźnymi i produktami pochodzenia zwierzęcego. Wykazanie związku między przebiegiem obrotu przedubojowego i dobrostanem zwierząt a jakością uzyskiwanych surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z dostępnych źródeł informacji w celu poszerzania wiedzy z zakresu obrotu zwierzętami rzeźnymi i surowcami pochodzenia zwierzęcego.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

## Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K01+, InzA\_K02+, InzA\_U01++, InzA\_U02+, InzA\_U03+, InzA\_U05++, InzA\_U06++, InzA\_U07+++, InzA\_U08+, InzA\_W03++, InzA\_W04+, InzA\_W05+, R2A\_K01++, R2A\_K02+, R2A\_K03+, R2A\_K05+, R2A\_U01+, R2A\_U02+, R2A\_U03+, R2A\_U05+, R2A\_U06+, R2A\_W02+, R2A\_W03+, R2A\_W05+, R2A\_W07+, R2A\_W09+,

## Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K01+, K2A\_K02+, K2A\_K03+, K2A\_K04+, K2A\_K06+, K2A\_U01+, K2A\_U02+, K2A\_U03+, K2A\_U07+, K2A\_U11+, K2A\_U14+, K2A\_W05+, K2A\_W09+, K2A\_W17+,

**EFEKTY KSZTAŁCENIA:****Wiedza**

W1 - Definiuje podstawowe pojęcia związane z dobrostanem i obrotem przedubojowym, charakteryzuje techniki oszłamiania i uboju zwierząt (K2\_W09)

W2 - Posiada wiedzę w zakresie podstawowych regulacji prawnych dotyczących zasad obrotu zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego (K2\_W05)

W3 - Zna aktualne zasady funkcjonowania rynku produktów pochodzenia zwierzęcego w UE (K2\_W17)

**Umiejętności**

U1 - Analizuje wpływ warunków obrotu przedubojowego na jakość uzyskiwanych produktów (K2\_U07)

U2 - Planuje podstawowe procesy jednostkowe związane z obrotem zwierząt i produktów pochodzenia zwierzęcego (K2\_U11)

U3 - Analizuje i ocenia zagrożenia bezpieczeństwa zdrowotnego zwierząt i wskazuje możliwości ich eliminacji (K2\_U14)

U4 - Przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego (K2\_U01, K2\_U02, K2\_U03)

**Kompetencje społeczne**

K1 - Ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych w celu dostosowania się do potrzeb rynku pracy (K2\_K01)

K2 - Inspiruje w oparciu o prezentowane informacje proces uczenia się innych studentów (K2\_K02)

K3 - Pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania (K2\_K03, K2\_K04)

K4 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki w zakresie handlu i obrotu zwierzętami (K2\_K06)

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Znaniński P. , 1983r., "Zarys obrotu, oceny i przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego", wyd. ART, Olsztyn, 2) Kortz J. , 1999r., "Ocena surowców rzeźnych", wyd. ART, Szczecin, 3) Prost E. , 2006r., "Zwierzęta rzeźne i mięso - ocena i higiena", wyd. LTN, Lublin, 4) Litwińczuk Z. , 2004r., "Surowce zwierzęce. Ocena i wykorzystanie", wyd. PWRiL, Warszawa.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

1) Russell R. , 1997r., "Giełdy towarowe od A do Z", wyd. KE Liber, Warszawa.

**Przedmiot/moduł:**

Obrót zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe

**Kod ECTS:** 01002-20-B

**Kierunek studiów:** Zootechnika

**Specjalność:**

Hodowla i użytkowanie zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** 1 / 1

**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Ćwiczenia: 15, Wykład: 15

**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, K2, K3, K4, U1, U2, U3, U4, W3) : Ćwiczenia audytoryjne - merytoryczne przekazywanie wiedzy, prezentacje multimedialne i dyskusja (W3,U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4) Obserwacja pracy i współpracy w grupie - udział i zaangażowanie w dyskusji (W3, K1, K2, K4) Seminarium - prezentacje multimedialna - na określony temat i dyskusja (U3, U4, K2, K3) , Wykład(W1, W2) : Wykład - informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W2)

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Prezentacja - Ocena prezentacji multimedialnej (1) przygotowanej na określony temat (W3, U4, K2, K3)(K2, K3, U3, U4) ;ĆWICZENIA: Udział w dyskusji - Ocena pracy i współpracy w grupie oraz udziału i zaangażowania w dyskusji w trakcie seminarium (W3, K1, K2, K4) (null) ;ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - Ocena wypowiedzi pisemnej z zakresu obrotu zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego (W1, W2, U1, U2, U3) (U1, U2, W1, W2) ;WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Ocena wypowiedzi pisemnej z zakresu obrotu zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego (W1, W2, U1, U2)(U1, U2, W1, W2)

**Liczba pkt. ECTS:** 2

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

-

**Wymagania wstępne:**

-

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Towaroznawstwa i Przetwórstwa Surowców Zwierzęcych,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr inż. Rafał Winarski,

**Osoby prowadzące przedmiot:**

dr inż. Katarzyna Śmiecińska, , dr inż. Rafał Winarski, , dr inż. Iwona Chwastowska-Siwiecka, , mgr inż. Natalia Piaskowska, , mgr inż. Natalia Skiepmo,

**Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-20-B OBRÓT ZWIERZĘTAMI I PRODUKTAMI POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO**  
**ECTS:2 TRADE IN ANIMALS AND PRODUCTS OF ANIMAL ORIGIN**  
**CYKL: 2015L**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	15 godz.
- udział w: wykład	15 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

### 2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do sprawdzianów pisemnych	8 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	12 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnej	5 godz.
	25 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 56 h : 28 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,11 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,89 punktów ECTS,





01702-20-B

ECTS: 1

CYKL: 2015L

## OCHRONA ŚRODOWISKA A PRODUKCJA ZWIERZĘCA ENVIRONMENTAL PROTECTION VERSUS ANIMAL PRODUCTION

### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

-

### WYKŁADY:

Ochrona środowiska w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem produkcji rolniczej. Krajobraz wiejski, jako element środowiska przyrodniczego. Produkcja zwierzęca jako zagrożenie dla środowiska naturalnego. Czynniki ograniczające intensyfikację produkcji zwierzęcej i możliwości ich łagodzenia. Cross compliance (obszar A - Ochrona środowiska). Produkcja zwierzęca a zanieczyszczenie wód, gleb i powietrza atmosferycznego. Zagospodarowanie odpadów w produkcji rolniczej (ze szczególnym uwzględnieniem chowu i hodowli zwierząt). Wykorzystanie ziół z terenów ekologicznych w chowie zwierząt gospodarskich. Kodeks dobrej praktyki rolniczej. Produkcja zwierzęca a prawodawstwo Unii Europejskiej. Ocena oddziaływania gospodarstw rolnych na środowisko. Instytucje działające na rzecz ochrony środowiska w powiązaniu z działalnością rolniczą.

### CEL KSZTAŁCENIA:

Zaznajomienie studentów z aktualnymi problemami higieny środowiska wiejskiego w aspekcie jego ochrony. Znajomość podstaw monitoringu i metod oceny zagrożeń związanych z produkcją zwierzęcą.

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: InzA\_K01++, R2A\_K01+, R2A\_K04+, R2A\_K05+, R2A\_K06+++, R2A\_U06+, R2A\_W06++, R2A\_W07+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_K05+, K2A\_K07+, K2A\_K08+, K2A\_K09+++, K2A\_U14+, K2A\_W06+, K2A\_W16+,

### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

#### Wiedza

W1 - W1 - ma wiedzę na temat problematyki związanej z antropogenicznym przekształcaniem środowiska naturalnego (ze szczególnym uwzględnieniem terenów rolniczych na których prowadzona jest produkcja zwierzęca), konsekwencji tych procesów dla ekosystemów oraz zachowania ich bioróżnorodności, a także sposobów oceny stopnia zanieczyszczenia środowiska i metodach przeciwdziałania jego degradacji.

W2 - Ma wiedzę na temat zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich, ze szczególnym uwzględnieniem produkcji zwierzęcej, w globalnej strategii ochrony środowiska naturalnego.

#### Umiejętności

U1 - Potrafi przeanalizować i ocenić zagrożenia środowiskowe wpływające na bezpieczeństwo zdrowotne zwierząt oraz przedstawić możliwości zapobiegania tym zagrożeniom.

#### Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych w celu dostosowania się do potrzeb rynku pracy.

K2 - Dostrzega podstawowe dylematy natury środowiskowej związane z chowem, hodowlą oraz użytkowaniem zwierząt.

K3 - Prezentuje postawę proekologiczną oraz ma świadomość odpowiedzialności za otaczający go świat ożywiony i nieożywiony.

K4 - Potrafi przewidzieć i ocenić najważniejsze skutki wpływu działalności rolniczej człowieka na środowisko naturalne.

### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Żarska B., 2011r., "Ochrona krajobrazu", wyd. SGGW, Warszawa, 2) Karwowski S., Radzimierski M., Szemczak Z., Zakrzewski T., 2002r., "Dobre praktyki w rolnictwie, przykładowe rozwiązania.", wyd. RCDRRi OW w Przysieku, 3) Koc. J., 1994r., "Zagrożenie środowiska rolniczego. Rodzaje, źródła, rozmiary i skutki.", wyd. ODR Olsztyn, 4) Kośmider J., Mazur-Chrzanowska B., Wyszyński B., 2002r., "Odory.", wyd. PWN Warszawa, 5) Tymczyna L., Chmielowiec - Korzeniowska A., 2003r., "Higiena środowiska wiejskiego.", wyd. AR Lublin.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Saba L., Nowakowicz-Dębek B. Bis-Wencel H., 2000r., "Ochrona zdrowia zwierząt.", wyd. AR Lublin, 2) Siemiński M., 2001r., "Środowiskowe zagrożenia zdrowia.", wyd. PWN, Warszawa.

### Przedmiot/moduł:

Ochrona środowiska a produkcja zwierzęca

### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Kod ECTS: 01702-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

### Specjalność:

Biotechnologia w hodowli zwierząt, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 1 / 1

### Rodzaje zajęć:

Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Wykład: 20

### Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, K2, K3, K4, U1, W1, W2) : Wykład - wykład informacyjny z prezentacją multimedialną.

### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Kolokwium ustne - Odpowiedź ustna z zakresu treści programowych poruszanych na wykładach.(K1, K2, K3, K4, U1, W1, W2)

Liczba pkt. ECTS: 1

Język wykładowy: polski

### Przedmioty wprowadzające:

Ekologia; Ochrona środowiska

### Wymagania wstępne:

Znajomość zagadnień z zakresu ekologii i ochrony środowiska na poziomie kształcenia studiów I stopnia

### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Higieny Zwierząt i Środowiska,

### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. inż. Tomasz Mituniewicz,

### Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. inż. Tomasz Mituniewicz,

### Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-20-B**  
**ECTS:1**  
**CYKL: 2015L**

### **OCHRONA ŚRODOWISKA A PRODUKCJA ZWIERZĘCA** **ENVIRONMENTAL PROTECTION VERSUS ANIMAL PRODUCTION**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	20 godz.
- konsultacje	1 godz.
	21 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium ustnego.	9 godz.
	9 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 30 h : 30 h/ECTS = 1,00 ECTS  
średnio: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	0,70 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,30 punktów ECTS,



## Sylabus przedmiotu / modułu - część A

01702-26-C  
ECTS: 2  
CYKL: 2015L

PROFILAKTYKA W ŻYWIENIU BYDŁA  
NUTRITIONAL PROPHYLAXIS IN CATTLETREŚCI MERYTORYCZNE  
ĆWICZENIA:

Szczegółowa analiza chemiczna i ocena jakości świeżych i konserwowanych pasz objętościowych. Wskaźniki przebiegu fermentacji ekstensywnej i ograniczonej. Wskaźniki proteolizy, dezaminacji i dekarboksylacji w kiszonkach, stabilność tlenowa i jakość higieniczna kiszzonek. Oznaczanie zawartości NDF i ADF, karotenoidów i wybranych składników mineralnych w paszach świeżych i konserwowanych.

## WYKŁADY:

Doradztwo w zakresie racjonalnego wykorzystania przemysłowych mieszanek treściwych w różnych strategiach żywienia bydła. Pobranie dawki pokarmowej jako funkcja jakości pasz objętościowych oraz wysokości uzupełnienia paszami treściwymi. Skrobia w żywieniu przeżuwaczy. Aktualne poglądy na żywienie krów zasuszonych oraz krów w okresie przejściowym. Bilans anionowo kationowy dawek dla krów. Technologia żywienia bydła mieszankami pełnoporcjowymi (TMR) i półkompletnymi (PMR). Włókno efektywne jako wskaźnik jakości mieszanek TMR i PMR. Skład dawek pokarmowych oraz ich struktura fizyczna a zagrożenia fizjologiczne i produkcyjne w żywieniu przeżuwaczy

## CEL KSZTAŁCENIA:

Umiejętność diagnozowania jakości pasz w gospodarstwie oraz zbilansowania dawek pokarmowych. Umiejętność tworzenia receptur mieszanek pełnoporcjowych (TMR) dla różnych grup technologicznych bydła. Umiejętność przeprowadzenia oceny prawidłowości żywienia poprzez analizę sitową TMR i kału. Umiejętność określania fizycznej efektywności dawki oraz obliczania bilansu anionowo kationowego dawek dla krów w różnych cyklach produkcyjnych

## OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K01++, InzA\_U02+, InzA\_U03+++, InzA\_U05+++,  
InzA\_U06+++, InzA\_U07+, InzA\_U08++, InzA\_W01++,  
InzA\_W02+++, InzA\_W05+, R2A\_K05++, R2A\_K06+, R2A\_U06++  
+, R2A\_U07++, R2A\_U09+, R2A\_W05+++,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K06+, K2A\_K07+, K2A\_U10+, K2A\_U11+, K2A\_U14+,  
K2A\_U16+++, K2A\_U19+, K2A\_W10+++, K2A\_W13+, K2A\_W14+  
+, K2A\_W15+,

## EFEKTY KSZTAŁCENIA:

## Wiedza

W1 - zna procesy mikrobiologiczne i biochemiczne zachodzące w czasie trawienia i wykorzystania składników pokarmowych u bydła  
W2 - zna metody konserwowania i modyfikacji wartości odżywczej w trakcie przechowywania pasz  
W3 - zna nowoczesne technologie zadawania pasz

## Umiejętności

U1 - ocenia prawidłowość przygotowania TMR  
U2 - przeprowadza ocenę chemiczną i organoleptyczną jakości pasz  
U3 - ocenia prawidłowość żywienia mineralno-witaminowego

## Kompetencje społeczne

K1 - Jest w stanie ocenić najważniejsze rolnicze oraz pozarolnicze skutki działań związanych z chowem, hodowlą i użytkowaniem zwierząt, produkcją surowców pochodzenia zwierzęcego, a także działalnością badawczą  
K2 - prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu

## LITERATURA PODSTAWOWA

1) IŻ PIB – INRA 2001, 2001r., ". Normy Żywienia Przeżuwaczy. Wartość pokarmowa Francuskich i krajowych pasz dla przeżuwaczy.", wyd. Kraków, 2) Zawadzki W., 2008r., "Fizjologiczne podstawy żywienia zwierząt", wyd. UPW Wrocław, 3) Preś J., Mordak R., 2010r., "Wybrane elementy żywienia a problemy zdrowotne krów mlecznych", wyd. MedPharm Polska.

## LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

McDonald P., Henderson A. R., Heron S.J.E., 1991r., "The biochemistry of silage", wyd. Chalcombe Publications., 2) Wilkinson J.M., Toivonen M.I., 2003r., "World of silage", wyd. Chalcombe Publications

## Przedmiot/moduł:

Profilaktyka w żywieniu bydła

## Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe

Kod ECTS: 01702-26-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/magisterskie

Rok/semestr: 1 / 1

## Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia, Wykład

Liczba godzin w sem/tyg.: Ćwiczenia: 20, Wykład: 10

## Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia(U1, U2, U3, W1, W2, W3) :  
ćwiczenia audytoryjne Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia laboratoryjne – analiza chemiczna i instrumentalna, ocena sensoryczna (W3, U1, U2, U3, K2) Ćwiczenia terenowe - ćwiczenia terenowe (W2, U1, K1, K2), Wykład(K1, K2, U1, U2, U3, W1, W2, W3) : Wykład - wykład informacyjny z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny (W1, W2, W3)

## Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Kolokwium ustne - kolokwium ustne z treści ćwiczeniowych i wykładowych(K1, K2, U1, U2, U3, W1, W2, W3)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

## Przedmioty wprowadzające:

Żywienie zwierząt i Paszoznawstwo, Chów i hodowla zwierząt gospodarskich

## Wymagania wstępne:

wiedza z mikrobiologii, techniki rolniczej, żywienia zwierząt

## Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa,

## Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Cezary Purwin, prof. UWM

## Osoby prowadzące przedmiot:

## Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-26-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2015L**

### **PROFILAKTYKA W ŻYWIENIU BYDŁA** **NUTRITIONAL PROPHYLAXIS IN CATTLE**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium - przygotowanie do ćwiczeń	23 godz.
	23 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 54 h : 27 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,15 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,85 punktów ECTS,



**01702-26-C**  
**ECTS: 1**  
**CYKL: 2015L**

**REGULACJE PRAWNE W PRZEMYSŁE PASZOWYM**  
**LEGAL REGULATIONS IN THE FEED INDUSTRY**

**TREŚCI MERYTORYCZNE**  
**ĆWICZENIA:**

Zapoznanie się z aktualnie obowiązującą Ustawą o paszach, rozporządzeniami wykonawczymi Parlamentu Europejskiego i Rady oraz MRiRW – dotyczące jakości pasz, zatwierdzania i rejestracji dodatków paszowych, warunków wytwarzania pasz, nadzoru państwowego.

**WYKŁADY:**

Ustawa o środkach żywienia zwierząt. Cele prawa paszowego – stan obecny. Wybrane rozporządzenia wykonawcze Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) oraz MRiRW

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Poznanie obowiązujących przepisów dotyczących ustawy o paszach oraz przepisów wykonawczych dotyczących zasad obrotu, wytwarzania, dystrybucji i sprzedaży oraz nadzoru nad jakością produkowanych przez przemysł paszowy mieszanek przemysłowych jako niezbędnego elementu we współczesnej technologii produkcji pasz przemysłowych.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K01+, InzA\_K02+, InzA\_U01+, InzA\_U02+, InzA\_U03+  
InzA\_U05+  
InzA\_U06+, InzA\_U07+  
InzA\_W03+  
InzA\_W04+, R2A\_K01+, R2A\_K05+, R2A\_K06+, R2A\_K07+,  
R2A\_U03+, R2A\_U06+, R2A\_U07+, R2A\_W02+, R2A\_W07+,  
R2A\_W09+

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K02+, K2A\_K07+, K2A\_K10+, K2A\_U03+, K2A\_U14+,  
K2A\_U16+, K2A\_W05+, K2A\_W17+

**EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

**Wiedza**

W1 - - Zna obowiązujące przepisy dotyczące ustawy o paszach oraz przepisy wykonawcze dotyczące zasad obrotu, wytwarzania, dystrybucji i sprzedaży oraz nadzoru nad jakością produkowanych przez przemysł paszowy mieszanek przemysłowych jako niezbędnego elementu we współczesnej technologii produkcji pasz przemysłowych (K2\_W05)

W2 - Posiada wiedzę odnośnie zasad bezpośredniego obowiązywania prawa wspólnotowego. (K2\_W17)

**Umiejętności**

U1 - Analizuje zagadnienia związane z prawem paszowym – ustawą o paszach oraz zespołem przepisów wykonawczych, regulujących w państwie warunki i zasady obrotu surowcami paszowymi (komponentami pasz), wytwarzania mieszanek (pasz komponowanych) i dodatków paszowych oraz ich dystrybucji, sprzedaży, a także nadzoru nad ich jakością. (K2\_U14)

U2 - Posiada umiejętności niezbędne do pracy w wytwórniach pasz oraz firmach zajmujących się doradztwem paszowym i dystrybucją środków żywienia zwierząt (K2\_U16)

U3 - - Wykorzystuje technologie informatyczne w celu śledzenia nowych przepisów wykonawczych dotyczących pasz. (K2\_U03)

**Kompetencje społeczne**

K1 - Jest w stanie inspirować proces uczenia się innych osób. (K2\_K02)

K2 - Prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu zwierząt. (K2\_K07)

K3 - Jest zorientowany na ciągłe podnoszenie kwalifikacji zawodowych. (K2\_K10)

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Ustawa o środkach żywienia zwierząt, "z dnia 23.08.2001 r.", 2) Ustawa o paszach, "z dnia 22.07.2006 r. i z 2008r."

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

1) Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz Parlament Europejski i Rada (WE), "Rozporządzenia opublikowane w Dzienniku Ustaw w latach 2001-2012".

**Przedmiot/moduł:**

Regulacje prawne w przemyśle paszowym

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny

**Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe

**Kod ECTS:** 01702-26-C

**Kierunek studiów:** Zootechnika

**Specjalność:** Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

**Profil kształcenia:**

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/sesemestr:** 1 / 1

**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Ćwiczenia: 5, Wykład: 5

**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(U1, U2, U3, W1, W2) : Ćwiczenia komputerowe - Laboratorium z użyciem komputera. (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3) , Wykład(K1, K2, K3, W1, W2) : Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną. (W1, W2, K2)

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - kolokwium pisemne (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3)(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2)

**Liczba pkt. ECTS:** 1

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

Żywność zwierząt i paszoznawstwo

**Wymagania wstępne:**

Wiadomości z zakresu żywienia zwierząt i paszoznawstwa, umiejętność przygotowania prezentacji multimedialnej

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr inż. Aniela Falkowska,

**Osoby prowadzące przedmiot:**

dr inż. Aniela Falkowska,

**Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-26-C**  
**ECTS:1**  
**CYKL: 2015L**

### **REGULACJE PRAWNE W PRZEMYSŁE PASZOWYM** **LEGAL REGULATIONS IN THE FEED INDUSTRY**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	5 godz.
- udział w: wykład	5 godz.
- konsultacje	2 godz.
	12 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium - przygotowanie do ćwiczeń	15 godz.
	15 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 27 h : 27 h/ECTS = 1,00 ECTS

średnio: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	0,44 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,56 punktów ECTS,



01002-20-A

ECTS: 5

CYKL: 2015L

**STATYSTYKA MATEMATYCZNA**  
**MATHEMATICAL STATISTICS****TREŚCI MERYTORYCZNE**  
**ĆWICZENIA:**

Szczegółowe i praktyczne poznanie metod analizy, struktury i dynamiki zjawisk masowych. Współzależność między cechami. Analiza wariancji. Praca studentów z zestawami zadań wymagającymi logicznego myślenia, sprawdzającymi i utrwalającymi treści merytoryczne z wykładów i literatury z zakresu statystyki.

**WYKŁADY:**

Charakterystyka metod i organizacji badań statystycznych. Statystyczne metody analizy struktury zjawisk masowych. Opisowe charakterystyki rozkładu zmiennej losowej. Miary centralnego skupienia, zmienności, asymetrii i koncentracji. Podstawowe pojęcia rachunku prawdopodobieństwa. Zmienne losowe i ich rozkłady. Analiza dynamiki przebiegu zjawiska przyrodniczego (mechaniczna i analityczna). Teoria współzależności cech. Hipotezy i ich rodzaje. Analiza wariancji.

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z terminologią oraz metodami oceny zjawisk masowych i nauczenie logicznej interpretacji procesów zachodzących w przyrodzie.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH**  
**EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych:

R2A\_K01++, R2A\_K02+++, R2A\_K03+, R2A\_K06+, R2A\_K08+,  
R2A\_U01++, R2A\_U02++, R2A\_U04+++, R2A\_W01+++,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K01+, K2A\_K02+, K2A\_K03++, K2A\_K04+, K2A\_K08+,  
K2A\_K11+, K2A\_U01++, K2A\_U02++, K2A\_U04+, K2A\_U05+++,  
K2A\_W02++, K2A\_W03+,**EFEKTY KSZTAŁCENIA:****Wiedza**

- W1 - W01 – definiuje, rozróżnia i charakteryzuje mierniki statystyczne (K\_W02)  
W2 - W02 – identyfikuje metody stosowane w opisie przyrodniczych zjawisk masowych (K\_W02)  
W3 - W03 – tłumaczy i podsumowuje wyniki z przeprowadzonych badań (K\_W03)

**Umiejętności**

- U1 - U01 – porządkuje, weryfikuje i oblicza materiał liczbowy uzyskany w wyniku obserwacji lub eksperymentu (K\_U01, K\_U02, K\_U04, K\_U05)  
U2 - U02 – analizuje i interpretuje procesy przyrodnicze (K\_U01, K\_U02, K\_U05)

**Kompetencje społeczne**

- K1 - K01 – postrzega relacje między człowiekiem a procesami zachodzącymi w przyrodzie (K\_K08, K\_K11)  
K2 - K02 – jest otwarty na zespołową realizację wyznaczonych zadań (K\_K03, K\_K04)  
K3 - K03 – ma świadomość i potrzebę podnoszenia swoich kwalifikacji (K\_K01, K\_K02, K\_K03)

**LITERATURA PODSTAWOWA**

- 1) Gołaszewski J., Puzio-Idzkowska M., Stawiana-Kosiorek A., Załuski D. 2003. Statystyka dla przyrodników, Wyd. UWM, Olsztyn. 2) Łomnicki A., 1999. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. PWN, Warszawa.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

- 1) Józwiak J., Podgórski J., 1997. Statystyka od podstaw. PWE, Warszawa. 2) Sobczyk H., 2001. Statystyka. PWN, Warszawa.

**Przedmiot/moduł:**

Statystyka matematyczna

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny**Grupa przedmiotów:** A - przedmioty podstawowe**Kod ECTS:** 01002-20-A**Kierunek studiów:** Zootechnika**Specjalność:**

Biotechnologia w hodowli zwierząt, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Hodowla i użytkowanie zwierząt

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki**Forma studiów:** Stacjonarne**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie**Rok/semestr:** 1 / 1**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Ćwiczenia: 30,  
Wykład: 15**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, K2, K3, U1, U2, W1, W3) : audytoryjne – rozwiązywanie zadań (W01, W03, U01, U02, K01, K02, K03), Wykład(W1, W2) : wykład informacyjny z prezentacją (W01, W02)

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - ćwiczenia – zaliczenie na ocenę na podstawie ocen otrzymywanych z kolokwium w trakcie trwania semestru (W01, W02, W03, U01, U02, K01, K02, K03)(K1, K2, K3, U1, U2, W2, W3) ;WYKŁAD: Raport - wykłady – zaliczane bez oceny(W1)

**Liczba pkt. ECTS:** 5**Język wykładowy:** polski**Przedmioty wprowadzające:**

podstawy matematyki z zakresu szkoły średniej, wiedza zootechniczna

**Wymagania wstępne:**

znajomość podstaw algebry

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Towaroznawstwa Ogólnego i Doświadczalnictwa,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**prof. dr hab. Elżbieta Wilkiewicz-Wawro,  
prof.zw.**Osoby prowadzące przedmiot:**prof. dr hab. Elżbieta Wilkiewicz-Wawro,  
prof.zw.**Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-20-A**  
**ECTS:5**  
**CYKL: 2015L**

### **STATYSTYKA MATEMATYCZNA** **MATHEMATICAL STATISTICS**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	30 godz.
- udział w: wykład	15 godz.
- konsultacje	5 godz.
	50 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- udział w wykładach i ćwiczeniach	50 godz.
- – przygotowanie do kolokwium (materiał wykładowy jest zaliczany w trakcie kolokwium)	20 godz.
- – przygotowanie do ćwiczeń	20 godz.
	90 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 140 h : 28 h/ECTS = 5,00 ECTS

średnio: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,79 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	3,21 punktów ECTS,





### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**16000-10-O**  
**ECTS: 0,5**  
**CYKL: 2015L**

## SZKOLENIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY SAFETY AND HYGIENE AT WORK

### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

-

### WYKŁADY:

Regulacje prawne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Obowiązujące ustawy, rozporządzenia (Konstytucja RP, Kodeks Pracy, Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 lipca 2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w uczelniach. Identyfikacja, analiza i ocena zagrożeń dla życia i zdrowia na poszczególnych kierunkach studiów (czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe). Analiza okoliczności i przyczyn wypadków studentów, omówienie przyczyn wypadków. Ogólne zasady postępowania w razie wypadku podczas nauki i w sytuacjach zagrożeń (np. pożaru). Zasady udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku - apteczka pierwszej pomocy. Dostosowanie treści szkoleń do profilu danego kierunku studiów jest bardzo ważne, gdyż chodzi o wskazanie potencjalnych zagrożeń, z jakimi mogą zetknąć się studenci.

### CEL KSZTAŁCENIA:

Celem kształcenia jest przekazanie podstawowych wiadomości na temat ogólnych zasad postępowania w razie wypadku podczas nauki i w sytuacjach zagrożeń, okoliczności i przyczyny wypadków studentów, zasady udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku, jak również wskazanie potencjalnych zagrożeń, z jakimi mogą zetknąć się studenci.

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: InzA\_K01++, R2A\_K05+, R2A\_K06+, R2A\_U01+, R2A\_U06+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K07+, K2A\_K08+, K2A\_U01+, K2A\_U14+, K2A\_W05+,

### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

#### Wiedza

W1 - Student posiada wiedzę na temat ogólnych zasad postępowania w razie wypadku podczas nauki i w sytuacjach zagrożeń, okoliczności i przyczyn wypadków studentów, zasad udzielania pierwszej pomocy.

#### Umiejętności

U1 - Umiejętność postępowania z materiałami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia.  
U2 - Umiejętność posługiwania się środkami ochrony indywidualnej i środkami ratunkowymi, w tym umiejętność udzielania pierwszej pomocy.

#### Kompetencje społeczne

K1 - Student zachowuje ostrożność w postępowaniu z materiałami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia.  
K2 - Student dba o przestrzeganie BHP przez siebie i swoich kolegów, wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo i higienę pracy w swoim otoczeniu, angażuje się w podejmowanie czynności ratunkowych.

### LITERATURA PODSTAWOWA

1. Ustawa z dnia 27 lipca 2005r. z późniejszymi zmianami, Prawo o szkolnictwie wyższym, 2. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 lipca 2007r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w uczelniach, 3. Nauka o pracy – bezpieczeństwo, higiena, ergonomia pod redakcją naukową prof. dr hab. med. Danuty Koradeckiej, Multimedialny Pakiet edukacyjny dla uczelni wyższych 2006.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

-

### Przedmiot/moduł:

Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** O - przedmioty kształcenia ogólnego

**Kod ECTS:** 16000-10-O

**Kierunek studiów:** Zootechnika

### Specjalność:

Biotechnologia w hodowli zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** 1 / 1

### Rodzaje zajęć:

Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Wykład: 4

### Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, K2, U1, U2, W1) : Wykład z zastosowaniem środków audiowizualnych

### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Udział w dyskusji - obecność na wykładzie(K1, K2, U1, U2, W1)

**Liczba pkt. ECTS:** 0,5

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

-

### Wymagania wstępne:

-

### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Elektrotechniki, Energetyki, Elektroniki i Automatyki,

### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

mgr inż. Danuta Kuryj,

### Osoby prowadzące przedmiot:

mgr inż. Danuta Kuryj,

### Uwagi dodatkowe:

-

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**16000-10-O**  
**ECTS:0,5**  
**CYKL: 2015L**

### **SZKOLENIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY** **SAFETY AND HYGIENE AT WORK**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	4 godz.
- konsultacje	0 godz.
	4 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zajęć/ studiowanie literatury	8,5 godz.
	8,5 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 12,5 h : 25 h/ECTS = 0,50 ECTS  
średnio: **0,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	0,16 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,34 punktów ECTS,



**01002-26-C**  
**ECTS: 5**  
**CYKL: 2015L**

**WARTOŚĆ ODŻYWCZA SUROWCÓW I PASZ PRZEMYSŁOWYCH ORAZ ICH PRZETWÓRSTWO I USZLACHETNIANIE**  
**NUTRITIVE VALUE OF ANIMAL FEED RAW MATERIALS AND COMMERCIAL MIXED FEEDS, FEED PROCESSING AND ENRICHMENT**

**TREŚCI MERYTORYCZNE**  
**ĆWICZENIA:**

Metody rozdrabniania pasz oraz określanie stopnia rozdrobnienia zbóż i mieszanek przeznaczonych dla różnych gatunków zwierząt. Charakterystyka i obliczanie aktualnych mierników wartości energetycznej i białkowej pasz stosowanych w żywieniu przeżuwaczy. Obliczanie wartości energetycznej pasz dla drobiu i koni z zawartości surowych składników pokarmowych oraz zasady określenia zawartości aminokwasów strawnych w jelicie cienkim w aspekcie żywienia świń i drobiu. Oznaczanie glukozyolanów w paszach rzepakowych. Określanie zawartości fizycznie efektywnego włókna w TMR. Samodzielne opracowanie i przedstawienie referatów pogłębiających wiedzę nt. nowych pasz uzyskiwanych drogą prac genetycznych oraz nowych technologii w przemyśle rolno-spożywczym. Praktyczne zapoznanie się z nowoczesną technologią produkcji mączek z krwi oraz technologią pozyskiwania makuchu i śrutu poekstrakcyjnej rzepakowej.

**WYKŁADY:**

Wielkość produkcji i importu pasz treściwych w Polsce. Metody preparowania pasz oraz ich wpływ na wartość odżywczą. Wpływ włókna i struktury fizycznej dawki na kształtowanie się kwasowości żwacza. Charakterystyka wartości odżywczej treściwych materiałów paszowych pochodzenia roślinnego, zwierzęcego i mikrobiologicznego (z uwzględnieniem wpływu czynników genetycznych i technologicznych) oraz ich użyteczności w żywieniu różnych gatunków zwierząt. Metody konserwowania i przechowywania ziarna i nasion, ich wpływ na wartość pokarmową oraz zastosowanie różnie konserwowanych pasz treściwych w żywieniu zwierząt.

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Pogłębienie kwalifikacji z zakresu asortymentu, oceny i charakterystyki wartości odżywczej i użyteczności materiałów paszowych stosowanych w produkcji mieszanek paszowych i w dawkach.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych:

R2A\_K02+, R2A\_K05+, R2A\_K06+, R2A\_K07+, R2A\_U03+, R2A\_U05++, R2A\_U06+, R2A\_W01+, R2A\_W02+, R2A\_W05++

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K03+, K2A\_K06+, K2A\_K07+, K2A\_K10+, K2A\_U03+, K2A\_U07++, K2A\_U12+, K2A\_W03+, K2A\_W04+, K2A\_W14++, K2A\_W15+++

**EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

**Wiedza**

- W1 - Charakteryzuje skalę produkcji, zużycia i importu pasz treściwych w kraju (K2A\_W04).
- W2 - Definiuje zalety i wady różnych technik i stopni rozdrobnienia pasz oraz wymagania zwierząt gospodarskich w tym względzie ((K2A\_W14, K2A\_W15).
- W3 - Tłumaczy zasady obliczania mierników wartości pokarmowej pasz dla różnych gatunków zwierząt, w różnych systemach żywieniowych i potrafi je zdefiniować (K2A\_W15).
- W4 - Objasnia celowość i zasady oceny zawartości w paszach białka i aminokwasów strawnych do końca jelita cienkiego (K2A\_W03).
- W5 - Opisuje uwarunkowania wartości odżywczej pasz, ich zalety i mankamenty w żywieniu zwierząt, a także ma wiedzę dotyczącą racjonalnego ich zastosowania w produkcji mieszanek i w dawkach pokarmowych (K2A\_W14, K2A\_W15).

**Umiejętności**

- U1 - Dobiera optymalny stopień rozdrobnienia pasz i mieszanek treściwych dla różnych gatunków zwierząt oraz strukturę fizyczną kompletnych dawek TMR dla bydła (K2A\_U07).
- U2 - Szacuje wartość energetyczną pasz dla przeżuwaczy oraz drobiu i koni z zawartości surowych składników pokarmowych (K2A\_U03).
- U3 - Interpretuje zawartość glukozyolanów w paszach rzepakowych oraz umie racjonalnie je zastosować (K2A\_U07).
- U4 - Potrafi uzasadnić dobór właściwych materiałów paszowych przy komponowaniu różnego typu mieszanek paszowych dla poszczególnych gatunków, grup wiekowych i produkcyjnych zwierząt (K2A\_U12).

**Kompetencje społeczne**

- K1 - Wykazuje gotowość do rzeczywistej i merytorycznej dyskusji n.t. asortymentu i wartości pokarmowej oraz użyteczności różnych pasz w przemyśle paszowym i w produkcji zwierzęcej (K2A\_K03).
- K2 - Ma świadomość ryzyka wynikającego ze stosowania nieodpowiednich pasz w żywieniu zwierząt (K2A\_K06, K2A\_K07).
- K3 - Jest zorientowany na ciągłe podnoszenie kwalifikacji zawodowych, umożliwiających aktywne uczestniczenie w życiu gospodarczym i społecznym (K2A\_K10).

**LITERATURA PODSTAWOWA**

- 1) Jamroz D. Potkański A. red., 2001r., "Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo", wyd. PWN Warszawa, t.3, 2) Preś

**Przedmiot/moduł:**

Wartość odżywcza surowców i pasz przemysłowych oraz ich przetwórstwo i uszlachetnianie

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny

**Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe

**Kod ECTS:** 01002-26-C

**Kierunek studiów:** Zootechnika

**Specjalność:** Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

**Profil kształcenia:**

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** 1 / 1

**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/tyg.:** Ćwiczenia: 35, Wykład: 20

**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, K2, K3, U1, U2, U3, U4, W2, W3, W4, W5) : Ćwiczenia audytoryjne - Obliczanie EM (drób) i ES (konie) z zawartości składników surowych. Jelitowa strawność aminokwasów (W3, W4, U2, K1) Ćwiczenia komputerowe - Obliczanie mierników wartości energetycznej i białkowej w paszach dla przeżuwaczy (W3, U2, K1) Ćwiczenia laboratoryjne - Rozdrabnianie pasz. Oznaczanie stopnia rozdrobnienia mieszanek, fizycznie efektywnego NDF, glukozyanów (W2, U1, U3, K2) Ćwiczenia projektowe - Opracowanie i przedstawienie referatu (prezentacji) na zadany temat (W5, U4, K1, K2) Ćwiczenia terenowe - Poznanie nowoczesnej technologii przetwarzania odpadowych surowców zwierzęcych na pasze dla zwierząt (W5, U4, K3), Wykład(K1, K2, K3, U1, U3, U4, W1, W2, W3, W4, W5) : Wykład informacyjny z prezentacją

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Prezentacja - Ocena prezentacji na zadany temat, a także udział w dyskusji i opracowanie trzech zadań domowych.(K1, K2, K3, U1, U4, W2, W4, W5) ;WYKŁAD: Egzamin ustny - z materiału wykładów i ćwiczeń (K1, K2, K3, U1, U2, U3, U4, W1, W2, W3, W4, W5)

**Liczba pkt. ECTS:** 5

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

fizjologia zwierząt, żywienie zwierząt i paszoznawstwo

**Wymagania wstępne:**

Znajomość specyfiki trawienia i przemiany składników paszy, wiedza nt. środków żywienia zwierząt

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

prof. dr hab. Marianna Flis, prof.zw.

J. Mordak R. red., 2010r., "Wybrane elementy żywienia a problemy zdrowotne krów mlecznych", wyd. MedPharm Wrocław, s.201-211, 3) Praca zbiorowa, 2014r., "Normy żywienia przeżuwaczy. Wartość pokarmowa pasz dla przeżuwaczy", wyd. Instytut Zootechniki-PIB, 4) Praca zbiorowa, 1997r., "DLG-tabele wartości pokarmowej pasz i norm żywienia przeżuwaczy", wyd. VIT-TRA Kuskowo, 5) Chodkowski J. red., 1994r., "Produkcja roślinna-Technologia przechowalnictwa", wyd. Fundacja SGGW, s.7-79.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Praca zbiorowa, 2010r., "Pasze rzepakowe w żywieniu zwierząt", wyd. PSPO Warszawa, t.IV, 2) Flis M., 2003r., "Wpływ stopnia i metod rozdrabniania pasz na strawność, wskaźniki produkcyjne i stan zdrowotny żołądka świń", wyd. Postępy Nauk Rolniczych, nr 4, s.49-62, 3) Buraczewska L., 1997r., "Nowe podstawy normowania białka dla świń wynikające z lepszego poznania procesów trawiennych", wyd. Trzoda Chlewna, nr 11, s. 37-39

#### Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Marianna Flis, prof.zw., dr hab. Halina Skórko-Sajko, , dr hab. inż. Zofia Antoszkiewicz, , dr hab. Cezary Purwin, prof. UWM

#### Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

01002-26-C  
ECTS:5  
CYKL: 2015L

### WARTOŚĆ ODŻYWCZA SUROWCÓW I PASZ PRZEMYSŁOWYCH ORAZ ICH PRZETWÓRSTWO I USZLACHETNIANIE NUTRITIVE VALUE OF ANIMAL FEED RAW MATERIALS AND COMMERCIAL MIXED FEEDS, FEED PROCESSING AND ENRICHMENT

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	35 godz.
- udział w: wykład	20 godz.
- konsultacje	4 godz.
	59 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- zbieranie literatury uzupełniającej i przygotowanie prezentacji na zadany temat. opracowanie trzech zadań domowych domowych. przygotowanie do egzaminu obejmującego materiał wykładowy i ćwiczeniowy.	76 godz.
	76 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 135 h : 27 h/ECTS = 5,00 ECTS  
średnio: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	2,19 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	2,81 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**ECTS: 2**  
**CYKL: 2015L**

### WYBRANE DZIAŁY PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ ANIMAL PRODUCTION - SELECTED BRANCHES

#### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

Nowoczesne technologie chowu zwierząt gospodarskich. Nowe trendy w utrzymaniu i użytkowaniu zwierząt gospodarskich, preferowane rasy i odmiany. Zagrożenia i problemy związane z nowoczesną produkcją zwierzęcą.

#### WYKŁADY:

Charakterystyka celów, zadań oraz nowoczesnych podstaw hodowli i użytkowania wybranych gatunków zwierząt gospodarskich. Rozszerzenie wiedzy z zakresu chowu i hodowli zwierząt gospodarskich w oparciu o najnowsze wyniki badań naukowych. Niekonwencjonalne metody i systemy chowu i wykorzystania zwierząt gospodarskich Aktualna sytuacja w chowie i hodowli zwierząt gospodarskich, zmiany stanu i wydajności.

#### CEL KSZTAŁCENIA:

Pogłębienie wiedzy w zakresie różnych aspektów chowu, hodowli i użytkowania zwierząt gospodarskich. Wykazanie związku między technologią chowu a jakością produktu. Poszerzenie umiejętności analizy czynników kształtujących wyniki produkcyjne w gospodarstwie, w zależności od systemu i skali produkcji oraz wielkości obiektu. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z dostępnych źródeł informacji w celu poszerzania wiedzy z zakresu chowu i użytkowania zwierząt.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: InzA\_W05+, R2A\_K01++, R2A\_K05+, R2A\_K06+, R2A\_U01+, R2A\_U02+, R2A\_U05++, R2A\_U06+, R2A\_W03+,  
Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K02++, K2A\_K06+, K2A\_K08+, K2A\_U01+, K2A\_U02+, K2A\_U07++, K2A\_U15+, K2A\_W07++

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Charakteryzuje cele, zadania i zna zagadnienia dotyczące nowoczesnej hodowli i użytkowania zwierząt gospodarskich  
W2 - Identyfikuje i opisuje najnowsze technologie, metody i systemy chowu zwierząt gospodarskich

##### Umiejętności

U1 - Analizuje czynniki kształtujących wyniki produkcyjne w gospodarstwie, w zależności od systemu i skali produkcji oraz wielkości obiektu  
U2 - Ocenia i analizuje korzyści i zagrożenia wprowadzania nowoczesnych technologii w produkcji zwierzęcej  
U3 - Przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu najnowszych technologii chowu zwierząt

##### Kompetencje społeczne

K1 - Prezentuje odpowiedzialność za zagrożenia związane z produkcją zwierzęcą, wykazuje się dbałością o dobrostan zwierząt  
K2 - Inspiruje, w oparciu o prezentowane informacje, proces uczenia się innych studentów  
K3 - Pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania

#### LITERATURA PODSTAWOWA

Grodzki H., 2005r., "Hodowla i użytkowanie zwierząt gospodarskich", wyd. SGGW.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Wybrani autorzy, "Przegląd hodowlany", wyd. PTZ.

#### Przedmiot/moduł:

Wybrane działy produkcji zwierzęcej

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe

#### Kod ECTS:

Kierunek studiów: Zootechnika

#### Specjalność:

Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/magisterskie

Rok/semestr: 1 / 1

#### Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia, Wykład

Liczba godzin w sem/tyg.: Ćwiczenia: 20, Wykład: 10

#### Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2) : Ćwiczenia audytoryjne,eksponaty, żywe zwierzęta, filmy dydaktyczne, prezentacje, Wykład(U1, W1, W2) : Wykład informacyjny, prezentacja multimedialna

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Prezentacja - Prezentacja multimedialna(K1, K2, K3, U1, U2, U3) ;WYKŁAD: Kolokwium ustne - Odpowiedzi na zadane pytania(U1, U2, W1, W2)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające:

brak

Wymagania wstępne:

brak

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Hodowli Trzody Chlewniej,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Wojciech Kozera,

#### Osoby prowadzące przedmiot:

#### Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**ECTS:2**  
**CYKL: 2015L**

### **WYBRANE DZIAŁY PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ** **ANIMAL PRODUCTION - SELECTED BRANCHES**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	8 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10 godz.
- przygotowanie prezentacji	5 godz.
	23 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 54 h : 27 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,15 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,85 punktów ECTS,





## Sylabus przedmiotu / modułu - część A

01002-20-B

ECTS: 2

CYKL: 2015L

ZARYS PRZETWÓRSTWA SUROWCÓW ZWIERZĘCYCH  
PROCESSING OF ANIMAL RAW MATERIALS

## TREŚCI MERYTORYCZNE

## ĆWICZENIA:

Organizacja i funkcjonowanie zakładu przetwórstwa mięsa i mleka. Wybrane zagadnienia z zakresu technologii przetwórstwa mięsa, ubocznych artykułów rzeźnych i mleka. Systemy sterowania wykorzystywane w produkcji żywności pochodzenia zwierzęcego o gwarantowanej jakości.

## WYKŁADY:

Rys historyczny i struktura organizacyjna zakładów przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego. Zagrożenia zdrowotne w produkcji żywności pochodzenia zwierzęcego. Metody utrwalania surowców pochodzenia zwierzęcego. Dodatki stosowane w przetwórstwie surowców pochodzenia zwierzęcego.

## CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy z zakresu ogólnej technologii produkcji głównych grup produktów mięsnych i mlecznych oraz zagospodarowania surowców ubocznych. Wykazanie związku między jakością surowca i przebiegiem procesów jednostkowych a jakością produktu. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z dostępnych źródeł informacji w celu poszerzania wiedzy z zakresu przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego,

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH  
EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych:

R2A\_K01++, R2A\_K02++, R2A\_K03+, R2A\_U01+, R2A\_U02+,  
R2A\_U03+, R2A\_U05+, R2A\_U06++, R2A\_W03+, R2A\_W05++++,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K01+, K2A\_K02+, K2A\_K03+, K2A\_K04+, K2A\_U01+,  
K2A\_U02+, K2A\_U03+, K2A\_U07+, K2A\_U11+, K2A\_U14+,  
K2A\_W09+, K2A\_W14+, K2A\_W15+,

## EFEKTY KSZTAŁCENIA:

## Wiedza

W1 - Identyfikuje i opisuje urządzenia oraz procesy technologiczne związane z przetwórstwem mięsa, ubocznych artykułów rzeźnych i mleka (K2\_W09, K2\_W14)

W2 - Charakteryzuje najważniejsze grupy produktów mięsnych i mlecznych i ogólną technologię ich produkcji (K2\_W15)

## Umiejętności

U1 - Analizuje wpływ jakości surowca i zastosowanych procesów technologicznych na jakość produktów pochodzenia zwierzęcego (K2\_U07)

U2 - Planuje podstawowe procesy technologiczne związane z przetwórstwem surowców pochodzenia zwierzęcego (K2\_U11)

U3 - Analizuje i ocenia zagrożenia sanitarne wpływające na bezpieczeństwo zdrowotne produktów pochodzenia zwierzęcego (K2\_U14)

U4 - Przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego (K2\_U01, K2\_U02, K2\_U03)

## Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość potrzeby ciągłego doksztalcenia się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych w celu dostosowania się do potrzeb rynku pracy (K2\_K01)

K2 - Inspiruje w oparciu o prezentowane informacje proces uczenia się innych studentów (K2\_K02)

K3 - pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania (K2\_K03, K2\_K04)

## LITERATURA PODSTAWOWA

1) Jurczak M.E., 2005r., "Mleko produkcja, badanie, przerób.", wyd. SGGW. Warszawa, 2) Olszewski A., 2002r., "Technologia przetwórstwa mięsa.", wyd. Wyd. Nauk.-Techn., Warszawa, 3) Litwińczuk Z., 2004r., "Surowce zwierzęce - ocena i wykorzystanie.", wyd. Państw. Wyd. Roln. Leśn., Warszawa, 4) Ziajka S., 1998r., "Mleczarstwo zagadnienia wybrane.", wyd. Wyd. ART. Olsztyn, t.1, 2.

## LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Czerniawski B., Michniewicz J., 1998r., "Opakowania Żywności.", wyd. Agro Ford Technology sp. z o. o., Czeladź, 2) Dzwolak W., Ziajka S., 2001r., "Podstawy zapewnienia bezpieczeństwa żywności w systemie HACCP.", wyd. Wydawnictwo Studio 108. Olsztyn, 3) Dzwolak W., Ziajka S., Kroll J., 1999r., "Dobra praktyka produkcyjna GMP w produkcji żywności.", wyd. Wydawnictwo Studio 108. Olsztyn, 4) Gruda Z., Postolski J., 1999r., "Zamrażanie żywności.", wyd. Wyd. Nauk.-Techn. Warszawa.

## Przedmiot/moduł:

Zarys przetwórstwa surowców zwierzęcych

## Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Kod ECTS: 01002-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

## Specjalność:

Hodowla i użytkowanie zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/sestrem: 1 / 1

## Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia, Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Ćwiczenia: 15,  
Wykład: 15

## Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia(K1, K2, K3, U1, U2, U3, U4, W2) : Ćwiczenia audytoryjne - merytoryczne przekazywanie wiedzy za pomocą prezentacji multimedialnej (W2, U1, U2, U3). Seminarium - przedstawienie prezentacji multimedialnej na zadany temat i dyskusja (U4, K1,K2,K3), Wykład(W1, W2) : Wykład - wykład informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W2).

## Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Udział w dyskusji - Ocena udziału w dyskusji w trakcie seminarium (U3,U4, K1, K2, K3).(null) ;ĆWICZENIA: Prezentacja - Ocena prezentacji multimedialnej przygotowanej na zadany temat (U4, K1, K2, K3).(K1, K2, K3, U3, U4) ;ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - Ocena wypowiedzi pisemnej z tematyki prezentowanej na ćwiczeniach (W1, W2, U1, U2).(U1, U2, W1, W2) ;WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Ocena wypowiedzi pisemnej z tematyki prezentowanej na wykładach (W1, W2, U1, U2).(U1, U2, W1, W2)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające:

-

Wymagania wstępne:

-

## Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa i Przetwórstwa Surowców Zwierzęcych,

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Rafał Winarski,

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Katarzyna Śmiecińska, , dr inż. Rafał



Winarski,

**Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-20-B**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2015L**

### **ZARYS PRZETWÓRSTWA SUROWCÓW ZWIERZĘCYCH** **PROCESSING OF ANIMAL RAW MATERIALS**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	15 godz.
- udział w: wykład	15 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do sprawdzianów pisemnych	8 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	12 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnej	5 godz.
	25 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 56 h : 28 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,11 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,89 punktów ECTS,



## Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**BEZPIECZEŃSTWO PRODUKCJI PASZ  
ANIMAL FEED SAFETY SYSTEM**

01002-20-C

ECTS: 2

CYKL: 2016Z

**TREŚCI MERYTORYCZNE****ĆWICZENIA:**

Rodzaje czynników zagrożeń typu fizycznego, chemicznego i mikrobiologicznego przy produkcji pasz. Elementy zabezpieczenia epizootycznego w zakładzie produkcji pasz. Mycie, czyszczenie i odkażanie. Zwalczanie roztoczy, gryzoni i ptaków. Opracowanie karty produktu i graficznego schematu produkcyjnego pasz wg symboli ISO. Analiza zagrożeń. Wyznaczanie i monitoring punktów kontroli (PK) i krytycznych punktów kontroli (KPK). Budowa i analiza procedury postępowania z produktem niezgodnym z normą.

**WYKŁADY:**

Regulacje prawne w zakresie bezpieczeństwa zdrowotnego zwierząt, surowców, i żywności pochodzenia zwierzęcego. Działania sanitarno-weterynaryjne i charakterystyka zagrożeń sanitarno-weterynaryjnych w produkcji pasz i środki kontroli nad nimi. Systemy i programy zabezpieczeń zakładu przed gryzoniami, owadami i ptakami. Etapy opracowania i wdrażania systemu jakości bezpieczeństwa zdrowotnego przy produkcji pasz (HACCP).

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Przekazanie wiedzy na temat bezpieczeństwa zdrowotnego produkcji pasz z wykorzystaniem systemów zarządzania jakością. Wykazanie związku w łańcuchu żywnościowym pomiędzy jakością materiałów paszowych i technologią produkcji pasz a jakością produktu zwierzęcego w zakresie bezpieczeństwa zdrowotnego żywności. Nabycie umiejętności prawidłowego opracowania dokumentacji przy opracowywaniu i wdrażaniu systemu HACCP w zakładach produkujących pasze. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z dostępnych źródeł celem poszerzenia wiedzy z zakresu systemów zarządzania jakością.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych:

R2A\_K01+, R2A\_K02+, R2A\_K03+, R2A\_K06+, R2A\_K07+, R2A\_U05+, R2A\_U06+, R2A\_U07+, R2A\_W05++, R2A\_W06+, R2A\_W07+,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K01+, K2A\_K04+, K2A\_K09+, K2A\_K10+, K2A\_U07+, K2A\_U14+, K2A\_U16+, K2A\_W14+, K2A\_W15+, K2A\_W16+,

**EFEKTY KSZTAŁCENIA:****Wiedza**

W1 - Opisuje rodzaje zagrożeń sanitarno-weterynaryjnych w produkcji pasz i środki kontroli nad nimi (K2\_W14, K2\_W16) Charakteryzuje systemy i programy zabezpieczeń zakładu przed gryzoniami, owadami i ptakami (K2\_W15) Poznaje systemy zarządzania jakością w przemyśle rolno-spożywczym (K2\_W15, K2\_W16) Opisuje etapy opracowania i wdrażania systemu HACCP (K2\_W15)

**Umiejętności**

U1 - Identyfikuje czynniki i przeprowadza analizę zagrożeń fizycznych, chemicznych i mikrobiologicznych przy produkcji pasz (K2\_U14) Opracowuje kartę produktu i graficzny schemat technologiczny z wykorzystaniem symboli ISO. Przeprowadza analizę zagrożeń typu fizycznego, chemicznego i mikrobiologicznego z wykorzystaniem produktów z przemysłu rolno-spożywczego (K2\_U07, K2\_U14) Analizuje procedury, instrukcje stanowiskowe, dyskutuje i wnioskuje o przydatności systemów zarządzania jakością w przemyśle rolno-spożywczym (K2\_U14) Prezentuje metody weryfikacji wdrażania systemów zarządzania jakością (K2\_U16)

**Kompetencje społeczne**

K1 - Ma świadomość kształcenia permanentnego w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy (K2\_K01) Wykazuje gotowość do pracy samodzielnej, zespołowej w nauce, praktyce rolniczej i doradztwie żywieniowym (K2\_K04) Widzi możliwość oraz zasadność podejmowania działań zmierzających do ograniczenia zagrożeń związanych z intensyfikacją produkcji zwierzęcej (K2\_K09) Jest zorientowany na podnoszenie kwalifikacji, w tym specjalistycznych z zakresu systemów zarządzania jakością w przemyśle rolno-spożywczym (K2\_K10)

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Praca zbiorowa, 2003r., "Dokumentacja systemu HACCP", wyd. TUV Rheiland Group, s.1-51, 2) Praca zbiorowa, 2003r., "Ekspert systemu HACCP", wyd. Wyd. TUV Akademia Polska, Zabrze, 3) Ignatowicz S., 2007r., "Monitorowanie szkodników w pomieszczeniach magazynowych", wyd. Higiena, t.2(27), 4) Kołacz R., Dobrzański Z., 2006r., "Higiena i dobrostan zwierząt gospodarskich", wyd. AR Wrocław, 5) Kwiatek K., 2007r., "Wybrane aspekty prawne i systemowe zapewnienia higieny w łańcuchu żywnościowym", wyd. Higiena, t.1(25).

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

Czasopismo, "Pasze przemysłowe - kwartalnik", wyd. CLPP Lublin

**Przedmiot/moduł:**

Bezpieczeństwo produkcji pasz

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny**Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe**Kod ECTS:** 01002-20-C**Kierunek studiów:** Zootechnika**Specjalność:** Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe**Profil kształcenia:****Forma studiów:** Stacjonarne**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie**Rok/semestr:** 2 / 3**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Ćwiczenia: 20, Wykład: 10**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, U1, W1) : Ćwiczenia audytoryjne z prezentacją multimedialną - Teoretyczne wprowadzenie w zagadnienia ćwiczeniowe. Rozwiązywanie zadań praktycznych. Dyskusja., Wykład(K1, U1, W1) : Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - Pytania z zakresu tematów omawianych na ćwiczeniach.(K1, U1, W1) ;WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Pytania z zakresu tematów omawianych na wykładach.(K1, U1, W1)

**Liczba pkt. ECTS:** 2**Język wykładowy:** polski**Przedmioty wprowadzające:** brak**Wymagania wstępne:**

znajomość zagadnień z zakresu technologii produkcji pasz, higieny i dobrostanu zwierząt

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Wiesław Sobotka,

**Osoby prowadzące przedmiot:****Uwagi dodatkowe:**

Liczebność grup studenckich- 24 osoby

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-20-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016Z**

### **BEZPIECZEŃSTWO PRODUKCJI PASZ** **ANIMAL FEED SAFETY SYSTEM**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- - przygotowanie do ćwiczeń - przygotowanie do zaliczenia	12 godz.
- przygotowanie do zaliczenia	11 godz.
	23 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 54 h : 27 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,15 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,85 punktów ECTS,



01702-20-C  
ECTS: 2  
CYKL: 2016Z

**BIOTECHNOLOGIA W PRZEMYSŁE PASZOWYM Z ELEMENTAMI EKOLOGII**  
**BIOTECHNOLOGY IN ANIMAL FEED PROCESSING INCLUDING ELEMENTS OF**  
**ECOLOGY**

**TREŚCI MERYTORYCZNE**  
**ĆWICZENIA:**

Preparaty oparte na drożdżach-nieaktywne drożdże paszowe, metabolity drożdży, metabolicznie aktywne komórki drożdży. Wykorzystanie poszczególnych struktur komórki drożdży do produkcji określonych biopreparatów. Wybrane mikroelementy w postaci organicznej. Znaczenie naturalnych dodatków do pasz. Szacowanie wpływu niedoborów frakcji związków azotowych oraz aminokwasów w praktycznym żywieniu krów na ich produktywność oraz straty azotu. Suplementacja niedoborowego białko-energetycznego żywienia poprzez białko i aminokwasy chronione oraz preparaty tłuszczu chronionego.

**WYKŁADY:**

Kierunki oraz aktualne trendy i perspektywy rozwoju biotechnologii. Wykorzystanie produktów biotechnologicznych w procesach modyfikacji ekosystemu żwacza i jelit. Mikroorganizmy (bakterie, drożdże, grzyby strzępkowe) w procesach biotechnologicznych. Biologiczna degradacja miotoksyn. Wybrane aspekty dotyczące zanieczyszczenia pasz, żywności i środowiska.

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Poznanie możliwości wykorzystania produktów pochodzenia biotechnologicznego w żywieniu zwierząt i przemyśle paszowym w aspekcie ich wpływu na modyfikację ekosystemu przewodu pokarmowego, procesy trawienne, stan zdrowotny, jakość produktu oraz warunki środowiskowe.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K01++, InzA\_K02++, InzA\_U02++, InzA\_U03+++,  
InzA\_U05+++, InzA\_U06+++, InzA\_U07++, InzA\_W05+++,  
R2A\_K01++, R2A\_K05++, R2A\_K06+, R2A\_U06+++, R2A\_U07+  
+, R2A\_W05++, R2A\_W06+, R2A\_W07+,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K01++, K2A\_K06+, K2A\_K07+, K2A\_U13++, K2A\_U14++,  
K2A\_U16++, K2A\_W15++, K2A\_W16+,

**EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

**Wiedza**

W1 - posiada wiedzę z zakresu celowości i możliwości stymulacji produktywności w wyniku zastosowania stymulatorów wzrostu i wykorzystania paszy pochodzenia biotechnologicznego (K\_W15)

W2 - zna możliwości ograniczenia zanieczyszczenia środowiska naturalnego poprzez suplementację żywienia produktami pochodzenia biologicznego (K\_W16) (K2\_W15, K2\_W16)

**Umiejętności**

U1 - potrafi ocenić zalety, wady i celowość wprowadzenia do żywienia czy składu mieszanek paszowych określonych biopreparatów w aspekcie ich oddziaływania na produktywność, zdrowotność, jakość produktu i środowisko naturalne (K\_U13, K\_U14, K\_U16)

U2 - proponuje rozwiązania poprawiające wykorzystanie związków azotowych, energii i składników mineralnych dawek pokarmowych dla przeżuwaczy (K\_U16) (K2\_U13, K2\_U14, K2\_U16)

**Kompetencje społeczne**

K1 - ma świadomość doskonalenia wiedzy, umiejętności i zdolności osobistych w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy oraz panującej na nim konkurencji (K\_K01)

K2 - Postępuje zgodnie z podstawowymi zasadami etyki w zakresie wyboru określonego biopreparatu i ma przekonanie co do sensu jego stosowania (K\_K06, K\_K07) (K2\_K01, K2\_K06, K2\_K07)

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Zwierzchowski L., 1997r., "Biotechnologia zwierząt", wyd. Warszawa, t.I, s.267-288, 2) Jamroz D., 2001r., "Żywienie zwierząt i paszoznawstwo", wyd. PWN Warszawa, t.I-III, 3) Mikołajczak J., 2005r., "Żywienie bydła", wyd. ATR Bydgoszcz, s.244-260, 4) Libudzisz Z., 2000r., "Mikrobiologia techniczna", wyd. Politechnika Łódzka, t.II, s.9-105, 5) Grela E.R., 2001r., "Dodatki w żywieniu bydła", wyd. VIT-TRA, s. 9-18; 85-104, 6) Kotarbińska M., Grela E.R., 1995r., "Dodatki paszowe dla świń", wyd. PAN, s.75-85; 121-131.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

1) Czasopismo, wyd. cykliczne, "Pasze przemysłowe", wyd. CLPP Lublin, 2) Materiały konferencyjne, 1999r., "Dodatki pochodzenia biotechnologicznego w produkcji i użytkowaniu pasz przemysłowych", wyd. Puławy, 15-16 luty.

**Przedmiot/moduł:**

Biotechnologia w przemyśle paszowym z elementami ekologii

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny

**Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe

**Kod ECTS:** 01702-20-C

**Kierunek studiów:** Zootechnika

**Specjalność:** Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

**Profil kształcenia:**

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/magisterskie

**Rok/semestr:** 1 / 2

**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/tyg.:** Ćwiczenia: 20, Wykład: 10

**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, K2, U1, U2) : ćwiczenia audytorne, komputerowe, Wykład(K1, K2, W1, W2) :

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - zestaw pytań (W1, U1, K1)(K1, K2, U1, U2, W1, W2)

**Liczba pkt. ECTS:** 2

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

Wartość odżywcza surowców i pasz przemysłowych oraz ich przetwórstwo i wykorzystanie.

**Wymagania wstępne:**

znajomość zagadnień z przedmiotu 'Żywienie zwierząt i paszoznawstwo'

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr hab. Halina Skórko-Sajko,

**Osoby prowadzące przedmiot:**

**Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-20-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016Z**

### **BIOTECHNOLOGIA W PRZEMYSŁE PASZOWYM Z ELEMENTAMI EKOLOGII** **BIOTECHNOLOGY IN ANIMAL FEED PROCESSING INCLUDING ELEMENTS OF ECOLOGY**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie sprawozdania z ćwiczeń komputerowych - przygotowanie do zaliczenia pisemnego przedmiotu - samodzielna praca z literaturą	23 godz.
	23 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 54 h : 27 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,15 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,85 punktów ECTS,



**01702-26-C**  
**ECTS: 2,5**  
**CYKL: 2016Z**

## DODATKI PASZOWE FEED ADDITIVES

### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

Charakterystyka oraz zasady stosowania premiksów. Zapoznanie się z ofertą premiksów i dodatków paszowych dostępnych na krajowym rynku paszowym jako niezbędnego elementu we współczesnej technologii produkcji pasz przemysłowych. Szczególną uwagę zwrócono na dodatki nowej generacji. Praktyczne zapoznanie się z technologią produkcji premiksów oraz nadzorem i kontrolą jakości materiałów paszowych używanych do produkcji premiksów i systemami oceny jakości gotowych wyrobów.

### WYKŁADY:

Podział, charakterystyka właściwości funkcjonalne oraz zasady stosowania dodatków paszowych jako niezbędnego elementu w współczesnej technologii produkcji pasz przemysłowych. Szczególną uwagę zwrócono na dodatki nowej generacji.

### CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studentów z produkcją premiksów oraz dodatków paszowych. Charakterystyka dodatków paszowych i premiksów stosowanych w przemyśle paszowym ze szczególnym uwzględnieniem wartości żywieniowej oraz właściwości

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K01+++ , InzA\_K02+ , InzA\_U01+++ , InzA\_U02+++ ,  
InzA\_U03++ , InzA\_U04+ , InzA\_U05++ , InzA\_U06++ , InzA\_U07++ ,  
InzA\_W02++ , InzA\_W05+++ , R2A\_K04+ , R2A\_K05+ ,  
R2A\_K06+++ , R2A\_K07+ , R2A\_U01+ , R2A\_U02+ , R2A\_U03+ ,  
R2A\_U04+ , R2A\_U05++ , R2A\_U06+ , R2A\_U08+ , R2A\_W05+++ ,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K05+ , K2A\_K07+ , K2A\_K08+ , K2A\_K09+ , K2A\_K10+ ,  
K2A\_U01+ , K2A\_U02+ , K2A\_U03+ , K2A\_U05+ , K2A\_U08+ ,  
K2A\_U09+ , K2A\_U14+ , K2A\_U18+ , K2A\_W10++ , K2A\_W15+++ ,

### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

#### Wiedza

- W1 - Zna zagadnienia związane z produkcją premiksów oraz dodatków paszowych (K\_W10; K\_W15)  
W2 - Zna zagadnienia związane z charakterystyką dodatków paszowych i premiksów stosowanych w przemyśle paszowym ze szczególnym uwzględnieniem ich wartości żywieniowej oraz właściwości technologicznych (K\_W15)  
W3 - Posiada wiedzę dotyczącą poprawy efektywności żywienia (K\_W10; K\_W15)

#### Umiejętności

- U1 - Przeprowadza ocenę różnych sytuacji produkcyjnych w zakresie potrzeby stosowania dodatków paszowych (K\_U14; KU\_18)  
U2 - Posiada umiejętności niezbędne do pracy w wytwórniach pasz oraz firmach zajmujących się doradztwem paszowym i dystrybucją środków żywienia zwierząt (K\_K05, K\_K08, K\_K09)  
U3 - przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu produkcji mieszanek paszowych.(K\_U01; K\_U02; K\_U03)

#### Kompetencje społeczne

- K1 - posiada przygotowanie do pracy w wytwórniach premiksów i dodatków paszowych oraz firmach zajmujących się dystrybucją premiksów i dodatków paszowych (K\_K05, K\_K08, K\_K09)  
K2 - prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu zwierząt (K\_K07)  
K3 - jest zorientowany na ciągłe podnoszenie kwalifikacji zawodowych. (K\_K10)

### LITERATURA PODSTAWOWA

- 1) Praca zbiorowa pod red. M.Kotarbińskiej i E.Greli. 1995. Dodatki paszowe dla świń. IFiZZ PAN im. Kielanowskiego w Jabłonie. 2) Praca zbiorowa pod red. S.Smulikowskiej. 1996. Dodatki w żywieniu drobiu. IFiZZ PAN im. Kielanowskiego w Jabłonie. 3) Praca zbiorowa pod red. E.Greli. 2001. Dodatki w żywieniu bydła. PPH „VIT-RA”. 4) Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. Pod red. Doroty Jamroz, Witolda Podkótki i Jadwigi Chachułowej. t. III, PWN Warszawa, 2001.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- 1) Pasze Przemysłowe. Infor. techn. ekon. i org. produkcji pasz przemysłowych. Wydawnictwo cykliczne (miesięcznik).

<b>Przedmiot/moduł:</b>	Dodatki paszowe
<b>Obszar kształcenia:</b>	Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
<b>Status przedmiotu:</b>	Fakultatywny
<b>Grupa przedmiotów:</b>	C - przedmioty specjalnościowe
<b>Kod ECTS:</b>	01702-26-C
<b>Kierunek studiów:</b>	Zootechnika
<b>Specjalność:</b>	Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe
<b>Profil kształcenia:</b>	
<b>Forma studiów:</b>	Stacjonarne
<b>Poziom studiów:</b>	Drugiego stopnia/ magisterskie
<b>Rok/semestr:</b>	1 / 2

<b>Rodzaje zajęć:</b>	Ćwiczenia, Wykład
<b>Liczba godzin w sem/tyg.:</b>	Ćwiczenia: 20, Wykład: 25
<b>Formy i metody dydaktyczne:</b>	Ćwiczenia(K1, K2, K3, U1, U2, U3) : ćwiczenia seminaryjne –prezentacja multimedialna (W01, U01, U02, U03, K01, K03) pokazy terenowe: U01 , Wykład(K1, K2, K3, W1, W2, W3) : wykład informacyjny z prezentacją multimedialną (W01,W02,K02),

<b>Forma i warunki weryfikacji efektów:</b>	ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - kolokwium pisemne (W01,W02 W03, U02,U03, K02), (K1, K2, K3, U1, U2, W1, W2, W3) ;ĆWICZENIA: Prezentacja - prezentacja multimedialna (W03, U01, U03, K01, K03) (U3)
<b>Liczba pkt. ECTS:</b>	2,5
<b>Język wykładowy:</b>	polski
<b>Przedmioty wprowadzające:</b>	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo
<b>Wymagania wstępne:</b>	wiadomości z zakresu żywienia zwierząt i paszoznawstwa, umiejętność przygotowania prezentacji multimedialnej.

<b>Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:</b>	Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa,
<b>Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:</b>	prof. dr hab. inż. Krzysztof Lipiński,
<b>Osoby prowadzące przedmiot:</b>	

**Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-26-C**  
**ECTS:2,5**  
**CYKL: 2016Z**

### **DODATKI PASZOWE** **FEED ADDITIVES**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	25 godz.
- konsultacje	2 godz.
	47 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- – przygotowanie do ćwiczeń – przygotowanie prezentacji multimedialnej na dany temat – przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń i wykładów	34 godz.
	34 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 81 h : 27 h/ECTS = 3,00 ECTS

średnio: **2,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,74 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,76 punktów ECTS,





### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**16000-10-O**

**ECTS: 0,25**

**CYKL: 2016Z**

**ERGONOMIA**

**ERGONOMICS**

#### TREŚCI MERYTORYCZNE

##### ĆWICZENIA:

-

##### WYKŁADY:

Ergonomia – podstawowe pojęcia i definicje. Ergonomia jako nauka interdyscyplinarna. Główne nurty w ergonomii: ergonomia stanowiska pracy (wysiłek fizyczny na stanowisku pracy, wysiłek psychiczny na stanowisku pracy, dostosowanie antropometryczne stanowiska pracy, materialne środowisko pracy), ergonomia produktu – inżynieria ergonomicznej jakości, ergonomia dla osób starszych i niepełnosprawnych. Ergonomia pracy stojącej i siedzącej.

##### CEL KSZTAŁCENIA:

Celem przedmiotu jest przybliżenie studentom podstawowych zagadnień związanych z ergonią rozumianą w sensie interdyscyplinarnym, uświadomienie zagrożeń i problemów (także zdrowotnych) związanych z niewłaściwymi rozwiązaniami ergonomicznymi na stanowiskach pracy zawodowej oraz w życiu pozazawodowym a także korzyści wynikających z prawidłowych działań w tym zakresie.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K07+, R2A\_U06+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K10+, K2A\_U14+, K2A\_W04+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Znajomość podstawowych pojęć związanych z ergonią, ze szczególnym uwzględnieniem ergonomii stanowiska pracy.

##### Umiejętności

U1 - Umiejętność oceny (w zakresie podstawowym) warunków w pracy zawodowej oraz podczas aktywności pozazawodowej ze względu na problemy ergonomiczne i zagrożenia z tym związane

##### Kompetencje społeczne

K1 - Postawa antropocentryczna w stosunku do warunków pracy i życia codziennego, reagowanie na zagrożenia wynikające z wadliwych rozwiązań i nieprawidłowości w zakresie jakości ergonomicznej; uwrażliwienie na potrzeby osób niepełnosprawnych.

#### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Batogowska A., 1998r., "Podstawy ergonomii", wyd. WSP Olsztyn, 2) Górka E., 2007r., "Ergonomia. Projektowanie, diagnoza, eksperymenty.", wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 3) Górka E., Tytyk E., 1998r., "Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy", wyd. Wyd. Politechniki Warszawskiej, 4) Jabłoński J., 2006r., "Ergonomia produktu, ergonomiczne zasady projektowania produktów", wyd. Wyd. Politechniki Poznańskiej.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Kowal E., 2002r., "Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii", wyd. PWN, 2) Ujma-Wąsowicz K., 2005r., "Ergonomia w architekturze", wyd. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej.

#### Przedmiot/moduł:

Ergonomia

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** O - przedmioty kształcenia ogólnego

**Kod ECTS:** 16000-10-O

**Kierunek studiów:** Zootechnika

#### Specjalność:

Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Kształowanie jakości produktów zwierzęcych, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** 1 / 2

#### Rodzaje zajęć:

Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Wykład: 2

#### Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, U1, W1) : wykład z prezentacją multimedialną

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Test kompetencyjny - zaliczenie - test pisemny z wiadomości przekazanych podczas wykładu.(K1, U1, W1)

**Liczba pkt. ECTS:** 0,25

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

-

**Wymagania wstępne:**

-

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Elektrotechniki, Energetyki, Elektroniki i Automatyki,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr Joanna Hałacz,

**Osoby prowadzące przedmiot:**

#### Uwagi dodatkowe:

-

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**16000-10-O**  
**ECTS:0,25**  
**CYKL: 2016Z**

**ERGONOMIA**  
**ERGONOMICS**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	2 godz.
- konsultacje	0 godz.
	2 godz.

### 2. Samodzielna praca studenta:

0 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 2 h : 25 h/ECTS = 0,08 ECTS

średnio: **0,25 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	0,08 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,17 punktów ECTS,



**06902-20-O**  
**ECTS: 0,5**  
**CYKL: 2016Z**

## INFORMACJA PATENTOWA PATENT INFORMATION

### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

brak

### WYKŁADY:

Pojęcia i określenia podstawowe: własność przemysłowa, patenty, wynalazki, ochrona patentowa, wzory: przemysłowe, użytkowe, znaki towarowe, oznaczenia geograficzne, topografia układów scalonych, prawa ochronne, prawa z rejestracji. Prawo autorskie i ich ochrona. Prawa pokrewne. Własność przemysłowa w oparciu o ustawę „Prawo Własności Przemysłowej”. System ochrony własności przemysłowej. Patenty i wynalazki jako przedmioty patentu. Historia patentu i podstawy polityki patentowej. Cel ochrony patentowej. Treść i zakres patentu. Procedura uzyskiwania patentu. Informacja patentowa w aspekcie międzynarodowym. Prawo autorskie w Unii Europejskiej. Prawo autorskie w Internecie. Umowy o przeniesienie praw. Wzory użytkowe i przemysłowe, a system ich ochrony.

### CEL KSZTAŁCENIA:

Nauczenie rozumienia prawnych, normatywnych i praktycznych aspektów patentowania i ochrony różnych rodzajów utworów (wynalazek, patent, wzór przemysłowy i użytkowy, know-how). Przedstawienie podstaw, zasad, celów i najważniejszych regulacji w zakresie polskiego i europejskiego prawa autorskiego.

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: InzA\_K02+, InzA\_W03+, R2A\_U08+, R2A\_W07+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K11+, K2A\_U17+, K2A\_W17+, K2A\_W19+,

### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

#### Wiedza

W1 - Student posiada znajomość takich pojęć z zakresu własności przemysłowej jak: dobro niematerialne, wynalazek, patent, wzór przemysłowy i użytkowy, oznaczenie geograficzne, topografia układów scalonych, know-how.

W2 - Student ma wiedzę nt. polityki patentowej oraz procedury uzyskiwania patentu w kraju i na świecie.

#### Umiejętności

U1 - Student posiada umiejętność odróżniania wszystkich dóbr z kategorii własności przemysłowej, ich sposobów ochrony i czasów ochrony.

#### Kompetencje społeczne

K1 - Student ma świadomość ważności ochrony własności intelektualnej. Wie o zagrożeniach i karach wynikających z przywłaszczenia własności intelektualnej przez osoby inne niż twórca bądź autor.

### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Załucki M., 2008r., "Licencja na używanie znaku towarowego. Studium prawnoporównawcze.", wyd. Warszawa, 2) Załucki M., 2008r., "Z problematyki użytkowania prawa do znaku towarowego", wyd. Warszawa, 3) Barta J., Markiewicz R., 2008r., "Prawo autorskie.", wyd. Warszawa, 4) Jankowska M., Sokół A., Wicher A., 2010r., "Fundusze Unii Europejskiej dla przedsiębiorców 2007-2013.", wyd. Warszawa; 5) Kotarba W. - „Komentarz do prawa wynalazczego” wyd. PARK, Bielsko-Biała, 1995; 6) Golać R. - „prawo autorskie i prawa pokrewne” Warszawa 2006; 7) Ustawa o „Prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dn.04.02.1994. Tekst jednolity z późn.zm.; 8) Barta J., Markiewicz R. - „Prawo autorskie”, OW KUWER, Warszawa 2008; 9) „Prawo własności przemysłowej” – praca pod red. U. Promińskiej wyd. Difin, Warszawa 2005; 10) Ustawa „Prawo własności przemysłowej” z dn.30.06.2000, Tekst jednolity z późn.zm.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

brak

<b>Przedmiot/moduł:</b>	Informacja patentowa
<b>Obszar kształcenia:</b>	Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
<b>Status przedmiotu:</b>	Obligatoryjny
<b>Grupa przedmiotów:</b>	O - przedmioty kształcenia ogólnego
<b>Kod ECTS:</b>	06902-20-O
<b>Kierunek studiów:</b>	Zootechnika
<b>Specjalność:</b>	Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych
<b>Profil kształcenia:</b>	Ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b>	Stacjonarne
<b>Poziom studiów:</b>	Drugiego stopnia/magisterskie
<b>Rok/semestr:</b>	1 / 2

### Rodzaje zajęć:

Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Wykład: 4

### Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, U1, W1, W2) : Wykład z prezentacją multimedialną.

### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Test kompetencyjny - Po przeprowadzonym wykładzie podyktowany zostanie test sprawdzający poziom wiedzy. (K1, U1, W1, W2)

**Liczba pkt. ECTS:** 0,5

**Język wykładowy:** polski

### Przedmioty wprowadzające:

brak

### Wymagania wstępne:

Brak wymagań wstępnych.

### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Maszyn Roboczych i Metodologii Badań,

### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Krzysztof Jadwisieńczak,

### Osoby prowadzące przedmiot:

### Uwagi dodatkowe:

Obecność obowiązkowa na wykładach.

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**06902-20-O**  
**ECTS:0,5**  
**CYKL: 2016Z**

### INFORMACJA PATENTOWA PATENT INFORMATION

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	4 godz.
- konsultacje	1 godz.
	5 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- analiza literatury przedstawionej na wykładach.	9 godz.
	9 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 14 h : 28 h/ECTS = 0,50 ECTS  
średnio: **0,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	0,18 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,32 punktów ECTS,



**06002-26-C**

**ECTS: 2**

**CYKL: 2016Z**

## MASZYNY I URZĄDZENIA STOSOWANE W PRZEMYSŁE PASZOWYM FEED PROCESSING MACHINERY AND EQUIPMENT

### TREŚCI MERYTORYCZNE

#### ĆWICZENIA:

Pomiar parametrów ziarna i powietrza. Ustalenie wilgotności równowagowej. Obliczenie jednostkowej dawki powietrza. Pomiar mocy, obliczanie pracy rozdrabniania poszczególnych gatunków ziarna o zróżnicowanej wilgotności. Wykonanie pomiarów wydajności rozdrabniania w funkcji stopnia rozdrabniania. Wyznaczenie teoretycznej i rzeczywistej wydajności dozownika o działaniu ciągłym. Wyznaczanie współczynnika napełnienia w zależności od warunków pracy dozownika porcjowego. Pomiar, obliczenie wielkości charakterystycznych wentylatora instalacji odpylającej. Wyznaczenie prędkości krytycznej i współczynnika koncentracji wybranych surowców. Obliczenie mocy prądu zainstalowanych urządzeń wytwórni pasz dla poszczególnych składników, rozdrabnianie, transport, granulowanie, mieszanie.

#### WYKŁADY:

Urządzenia do konserwacji, przechowywania ziarna przeznaczonego na paszę. Środki transportu zewnętrznego surowców i produktu gotowego. Transport wewnątrzzakładowy mechaniczny i pneumatyczny. Budowa użytkowanie magazynów zbożowych, systemy przewietrzania ziarna. Teoria rozdrabniania, rozdrabniacze udarowe, walcowe. Czyszczalnie zbóż, magnesy i elektromagnesy. Urządzenia do dozowania składników sypkich, cieczy, roztworów, tłuszczów. Teoretyczne podstawy procesu mieszania, mieszarki porcjowe, przepływowe. Budowa, eksploatacja granulatorów. Systemy chłodzenia granulatu. Urządzenia odsiewające granulatu oraz rozdrabniacze granulatu. Systemy odpylania w wytwórniach pasz. Budowa cyklonów, filtrów.

#### CEL KSZTAŁCENIA:

Celem nauczania przedmiotu jest opanowanie wiedzy dotyczącej działania, użytkowania maszyn i urządzeń wytwórni pasz. Opanowanie metody pomiaru wielkości fizycznych, mechanicznych maszyn stosowanych w przemyśle paszowym.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: InzA\_U05+, InzA\_U07+, InzA\_W01+, R2A\_K01+, R2A\_K08+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_K11+, K2A\_U01+, K2A\_U16+, K2A\_W14+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Tłumaczy, objaśnia zasady działania maszyn i urządzeń stosowanych w przetwórstwie rolniczych przetwórni pasz, wie jakimi kryteriami kierować się w doborze maszyn linii technologicznych wytwórni. Ma wiedzę dotyczącą pomiaru parametrów maszyn

##### Umiejętności

U1 - Ocenia, dobiera maszyny i urządzenia tworząc linie produkcyjne wytwórni. Potrafi ocenić przydatność maszyn na podstawie analizy wielkości charakterystycznych

U2 - Wykonuje pomiary wielkości charakterystycznych procesu rozdrabniania, dozowania, mieszania pasz sypkich. Wyjaśnia działanie maszyn w procesie granulowania, potrafi krytycznie ocenić ich funkcjonowanie

##### Kompetencje społeczne

K1 - Ma zdolność do analizowania postępu technicznego dotyczącego nowych rozwiązań konstrukcyjnych maszyn i urządzeń przemysłowych wytwórni pasz

K2 - Prezentuje perspektywiczne myślenie dotyczące nowych technologii, pracuje w zespole projektowo-produkcyjnym tworzącym zakłady produkcji pasz sypkich

#### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Bowszys J., 2006r., "Doskonalenie technologii suszenia i przechowywania zbóż w cylindrycznych silosach zbożowych.", wyd. AR Lublin, t.1, 2) Grochowicz J., 1996r., "Technologia produkcji mieszarek paszowych.", wyd. PWRiL Warszawa, t.1, 3) Grochowicz J., 1998r., "Zaawansowane techniki wytwarzania przemysłowych mieszarek paszowych.", wyd. PAGROS Lublin, t.1, 4) Szyszko J., 2007r., "Technologie i techniki w przechowywalnictwie zbóż.", wyd. IBMER Warszawa., t.1, 5) Dmitrewski J., 1984r., "Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych.", wyd. PWRiL Warszawa, t.3.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Kwieciński A., 1994r., "Maszyny i urządzenia w produkcji zwierzęcej", wyd. PWN Warszawa, t.1.

#### Przedmiot/moduł:

Maszyny i urządzenia stosowane w przemyśle paszowym

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe

Kod ECTS: 06002-26-C

Kierunek studiów: Zootechnika

#### Specjalność:

Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

#### Profil kształcenia:

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/magisterskie

Rok/semestr: 1 / 2

#### Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia laboratoryjne, Wykład

Liczba godzin w sem/tyg.: Ćwiczenia laboratoryjne: 20, Wykład: 10

#### Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia laboratoryjne(K1, K2, U1, U2, W1) : pomiary laboratoryjne, obliczenia, Wykład(W1) : Wykład ustny z prezentacją multimedialną

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA LABORATORYJNE: Sprawozdanie - Wykonanie sprawozdań (K2, U1, U2); ĆWICZENIA LABORATORYJNE: Kolokwium ustne - Zaliczenie z oceną - kolokwium ustne (K1, W1); WYKŁAD: Kolokwium ustne - Znajomość treści wykładów będzie weryfikowana na zaliczeniu ćwiczeń(K1, W1)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

#### Przedmioty wprowadzające:

biofizyka, podstawy techniki rolniczej

#### Wymagania wstępne:

podstawy pracy w laboratorium

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Inżynierii Systemów,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. inż. Piotr Zapotoczny, prof. UWM

#### Osoby prowadzące przedmiot:

#### Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**06002-26-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016Z**

### **MASZYNY I URZĄDZENIA STOSOWANE W PRZEMYSŁE PASZOWYM** **FEED PROCESSING MACHINERY AND EQUIPMENT**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia laboratoryjne	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	15 godz.
- przygotowanie do kolokwium	10 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10 godz.
	35 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 66 h : 27 h/ECTS = 2,44 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,15 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,85 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

## METODY BADAŃ NA ZWIERZĘTACH METHODS IN ANIMAL EXPERIMENTATION

01002-20-A

ECTS: 3,5

CYKL: 2016Z

#### TREŚCI MERYTORYCZNE

##### ĆWICZENIA:

Metody statystycznego opracowania wyników badań realizowanych w różnych układach doświadczalnych. Graficzna prezentacja opracowanych wyników oraz ich interpretacja. Stosowanie w opracowaniu wyników narzędzi informatycznych i pakietów statystycznych.

##### WYKŁADY:

Charakterystyka układów doświadczeń stosowanych w badaniach na zwierzętach. Ogólne zasady zakładania i prowadzenia doświadczeń. Technika zbierania, porządkowania i gromadzenia danych z eksperymentu i wtórnego materiału liczbowego. Formy pisemnego opracowania wyników badań

##### CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy z zakresu metod badań na zwierzętach; metod statystycznego opracowania wyników badań; stosowania w badaniach i opracowaniu wyników pakietów statystycznych. Nabycie umiejętności prawidłowej interpretacji wyników.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: InzA\_U01++, InzA\_U07++, R2A\_K02+, R2A\_K03+, R2A\_U02+, R2A\_U03+, R2A\_U04+, R2A\_W01+, R2A\_W05++,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K04+, K2A\_U02+, K2A\_U03+, K2A\_U05+, K2A\_W02+, K2A\_W10+, K2A\_W14+.

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - prezentuje zaawansowaną wiedzę na temat metod statystyki matematycznej wykorzystywanych w doświadczeniach zootechnicznych

W2 - zna ogólne założenia metodyczne badań eksperymentalnych, ze szczególnym uwzględnieniem metodyki badań zootechnicznych, w tym zasad planowania badań i doboru do nich zwierząt, a także prowadzenia modelowania, organizacji i nadzoru nad przebiegiem doświadczenia

W3 - wykazuje znajomość narzędzi informatycznych i pakietów statystycznych pozwalających opracować wyniki eksperymentu

##### Umiejętności

U1 - realizuje pod kierunkiem opiekuna proste zadania badawcze prowadzone na zwierzętach, kończące się zinterpretowaniem wyników oraz formułowaniem prostych wniosków

U2 - korzysta z podstawowych możliwości programów komputerowych w zakresie zbierania danych, obliczeń oraz prezentacji wyników

##### Kompetencje społeczne

K1 - jest zdolny do pracy samodzielnej i w zespole w zakresie realizacji określonego zadania badawczego

#### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Oktaba W., 1971r., "Metody matematyczne w doświadczeniach", wyd. PWN, Warszawa, 2) Ruszczyk Z., 1981r., "Metodyka doświadczeń zootechnicznych", wyd. PWN, Warszawa.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

ECTS: 3 CYKL: 2014/2015 METHODS IN ANIMAL EXPERIMENTATION TREŚCI MERYTORYCZNE WYKŁAD Charakterystyka układów doświadczeń stosowanych w badaniach na zwierzętach. Ogólne zasady zakładania i prowadzenia doświadczeń. Technika zbierania, porządkowania i gromadzenia danych z eksperymentu i wtórnego materiału liczbowego. Formy pisemnego opracowania wyników badań. ĆWICZENIA 1) Mądry W., 1995r., "Doświadczenia; planowanie doświadczeń czynnikowych i analiza wyników", wyd. Fundacja „Rozwój SGGW”, Warszawa, 2) Mądry W., 2000r., "Doświadczenia; planowanie doświadczeń czynnikowych. Wykłady i ćwiczenia.", wyd. Fundacja „Rozwój SGGW”, Warszawa, 3) Wójcik A., R., Laudański Z., 1989r., "Planowanie i wnioskowanie statystyczne w doświadczeniach", wyd. PWN, Warszawa.

#### Przedmiot/moduł:

Metody badań na zwierzętach

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A - przedmioty podstawowe

Kod ECTS: 01002-20-A

Kierunek studiów: Zootechnika

#### Specjalność:

Biotechnologia w hodowli zwierząt, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 1 / 2

#### Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia, Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Ćwiczenia: 30, Wykład: 15

#### Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia(K1, U1, U2, W1, W2, W3) : Ćwiczenia audytoryjne – opracowywanie wyników badań Ćwiczenia komputerowe - poznanie i wykorzystanie pakietów statystycznych , Wykład(W1, W2) : Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - zaliczenie na ocenę(K1, U1, U2, W1, W2, W3) ;WYKŁAD: Egzamin pisemny - obejmujący tematykę wykładów i ćwiczeń(W1, W2)

Liczba pkt. ECTS: 3,5

Język wykładowy: polski

#### Przedmioty wprowadzające:

Statystyka matematyczna

#### Wymagania wstępne:

umiejętność posługiwania się komputerem

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa Ogólnego i Doświadczalnictwa,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Wiesław Brzozowski,

#### Osoby prowadzące przedmiot:

#### Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-20-A**  
**ECTS:3,5**  
**CYKL: 2016Z**

### **METODY BADAŃ NA ZWIERZĘTACH** **METHODS IN ANIMAL EXPERIMENTATION**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	30 godz.
- udział w: wykład	15 godz.
- konsultacje	3 godz.
	48 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu pisemnego	20 godz.
- przygotowanie do kolokwium	15 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	11,5 godz.
	46,5 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 94,5 h : 27 h/ECTS = 3,50 ECTS

średnio: **3,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,78 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	1,72 punktów ECTS,





01002-26-C

ECTS: 2

CYKL: 2016Z

**OCENA JAKOŚCI PASZ PRZEMYSŁOWYCH  
EVALUATION OF COMMERCIAL FEED QUALITY****TREŚCI MERYTORYCZNE****ĆWICZENIA:**

Zapoznanie się i wykorzystanie najnowszych metod analitycznych i specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego. Ocena cech fizycznych mieszanek, zanieczyszczeń, zawartości i jakości składników ulegających psuciu się, degradacji. Ocena składu surowcowego mieszanek wobec zakazu stosowania komponentów pochodzących od ciepłokrwistych zwierząt lądowych

**WYKŁADY:**

Jakość mieszanek i jej wyznaczniki. Materiały paszowe dopuszczone do wytwarzania mieszanek, substancje niepożądane i materiały niedozwolone w produkcji pasz. Czynniki warunkujące wysoką jakość mieszanek. Znaczenie kompleksowej oceny z uwzględnieniem badań chemicznych, fizykalnych, biologicznych, mikrobiologicznych, obecności szkodników zwierzęcych i innych badań specjalistycznych. Jakość paszy jako czynnik etiologiczny chorób zwierząt. Zasady organizacji i sprawowanie nadzoru nad produkcją i jakością pasz oraz ich obrotem

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Przekazanie wiedzy na temat zasadności i sposobów przeprowadzania kompleksowej oceny jakości mieszanek paszowych. Zapoznanie z metodami analitycznymi oceny jakości pasz. Wdrożenie i rozszerzenie umiejętności analitycznych. Umiejętność krytycznej oceny skuteczności użytych metod. Nabycie wiedzy na temat interpretacji uzyskiwanych wyników dotyczących jakości ocenianych pasz.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH  
EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych:

R2A\_K02+, R2A\_K03+, R2A\_K06+, R2A\_K07+, R2A\_U05+,  
R2A\_U06+, R2A\_U07+, R2A\_W01+, R2A\_W05+,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K04+, K2A\_K07+, K2A\_K10+, K2A\_U06+, K2A\_U12+,  
K2A\_U16+, K2A\_W03+, K2A\_W09+,**EFEKTY KSZTAŁCENIA:****Wiedza**

W1 - Definiuje cel i metody realizacji kompleksowej oceny jakości mieszanek (K2\_W03, K2\_W10) Opisuje cechy składające się na jakość (K2\_W14) Wskazuje konieczność zastosowania podstawowych i specjalistycznych metod analitycznych (K2\_W14)

**Umiejętności**

U1 - Potrafi dokonać wyboru zakresu i rodzaju metod analitycznych w celu określenia jakości mieszanki (K2\_U09) Student zna podstawowe metody i techniki laboratoryjne, których wyniki potrafi zinterpretować, przy umiejętnym wykorzystaniu norm (K2\_U09) Potrafi dostrzec i zanalizować skutki skarmiania mieszanek niewłaściwej jakości. Ma umiejętność wykorzystania tej wiedzy w produkcji zwierzęcej (K2\_U14, K2\_U16)

**Kompetencje społeczne**

K1 - Student wykazuje gotowość do pracy samodzielnej w zakresie podstawowych i wybranych specjalistycznych zadań (K2\_K04) Dostrzega podstawowe dylematy związane z organizacją produkcji pasz i skutkami ich nieodpowiedniej jakości (K2\_K08, K2\_K09) Student ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych w celu dostosowania się do potrzeb rynku pracy (K2\_K10)

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) AOAC, 2003r., "Official Methods of Analysis, 15thend, Association of Official Analytical Chemists", wyd. Arlington, VA. , 2) Dymnicka M., Sokół J., 2001r., "Podstawy żywienia zwierząt.", wyd. SGGW Warszawa, , 3) Jamroz D. , 2004r., "Żywienie zwierząt i paszoznawstwo.", wyd. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa. , 4) Rutkowska U. , 1981r., "Wybrane metody badania składu i wartości odżywczej żywności", wyd. Państwowy Zakład Wydawnictw Lekarskich, .

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

Żęgarska Z. red, 2000r., "Ćwiczenia z analizy żywności.", wyd. Wyd. UWM. Olsztyn. .

**Przedmiot/moduł:**

Ocena jakości pasz przemysłowych

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny**Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe**Kod ECTS:** 01002-26-C**Kierunek studiów:** Zootechnika**Specjalność:** Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe**Profil kształcenia:****Forma studiów:** Stacjonarne**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie**Rok/semestr:** 1 / 2**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Ćwiczenia: 20,  
Wykład: 20**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, U1, W1) : ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia z wykorzystaniem komputera, Wykład(K1, U1, W1) : ustne przekazywanie wiedzy z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

WYKŁAD: udział w dyskusji - udział w dyskusji i obecność na wykładach(K1, U1, W1)

**Liczba pkt. ECTS:** 2**Język wykładowy:** polski**Przedmioty wprowadzające:**

Wartość odżywcza surowców, Technologia produkcji przemysłowych mieszanek paszowych

**Wymagania wstępne:**

znajomość parametrów jakości surowców i technologii produkcji mieszanek, znajomość wykonywania analiz chemicznych i pracy w laboratorium

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Maria Stanek,

**Osoby prowadzące przedmiot:****Uwagi dodatkowe:**

--

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-26-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016Z**

### **OCENA JAKOŚCI PASZ PRZEMYSŁOWYCH** **EVALUATION OF COMMERCIAL FEED QUALITY**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	20 godz.
- konsultacje	1 godz.
	41 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	9 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego	5 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	5 godz.
	19 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,37 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,63 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

## OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION

**01000-10-O**

**ECTS: 0,25**

**CYKL: 2016Z**

#### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

Brak ćwiczeń do przedmiotu.

#### WYKŁADY:

Pojęcie własności intelektualnej. Przedmiot prawa własności intelektualnej. Podmioty prawa własności intelektualnej. Treść prawa własności intelektualnej - prawa autorskie i pokrewne. Ograniczenia praw autorskich. Licencje ustawowe i umowne. Dozwolony użytek osobisty i publiczny utworów. Naruszenia praw autorskich (plagiat i piractwo intelektualne). Regulacje szczególne z zakresu prawa autorskiego - ochrona programów komputerowych i baz danych.

#### CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie studenta z elementarnymi zasadami, pojęciami oraz procedurami prawa ochrony własności intelektualnej.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K02+, InzA\_W03++, R2A\_K08+, R2A\_U01+, R2A\_W08++,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K11+, K2A\_U01+, K2A\_W19++,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Znajomość ustawowego aparatu pojęciowego związanego z ochroną prawną własności intelektualnej.  
W2 - Zaznajomienie z polami eksploatacji utworów i trybami ich użytku.

##### Umiejętności

U1 - Umiejętność identyfikacji oraz implementacji dozwolonych pól eksploatacji utworów w toku analizy krytycznej oraz działalności naukowej w środowisku akademickim.

##### Kompetencje społeczne

K1 - Świadome korzystanie z ustawowych pól eksploatacji utworów w środowisku akademickim oraz życiu prywatnym (np. środowisku sieciowym).

#### LITERATURA PODSTAWOWA

1. P. Stec (red.), Prawo własności intelektualnej, Bydgoszcz, Opole, Gliwice 2011 2. J. Sieńczyło-Chlabicz, Prawo własności intelektualnej, Warszawa 2011. 3. J. A. Piszczek, E. Giera, Własność intelektualna w przedsiębiorstwie, Olsztyn 2009.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1. R. Golał, Prawo autorskie i prawa pokrewne, Warszawa 2008. 2. J. Barta, M. Czajkowska- Dąbrowska, Z. Cwiąkałski, Prawo autorskie i prawa pokrewne, Kraków 2008.

#### Przedmiot/moduł:

Ochrona własności intelektualnej

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** O - przedmioty kształcenia ogólnego

**Kod ECTS:** 01000-10-O

**Kierunek studiów:** Zootechnika

#### Specjalność:

Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** 1 / 2

#### Rodzaje zajęć:

Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Wykład: 2

#### Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, U1, W1, W2) : Wykład mówiony z prezentacją PowerPoint.

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Kolokwium ustne - Test kompetencyjny.(K1, U1, W1, W2)

**Liczba pkt. ECTS:** 0,25

**Język wykładowy:** polski

#### Przedmioty wprowadzające:

Brak.

#### Wymagania wstępne:

Brak.

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Praw Człowieka i Prawa Europejskiego,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Radosław Fordoński,

#### Osoby prowadzące przedmiot:

#### Uwagi dodatkowe:

Brak.

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01000-10-O**  
**ECTS:0,25**  
**CYKL: 2016Z**

### **OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ** **INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	2 godz.
- konsultacje	0 godz.
	2 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- zapoznanie się z cyfrową wersją szkolenia.	4,25 godz.
	4,25 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 6,25 h : 25 h/ECTS = 0,25 ECTS

średnio: **0,25 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	0,08 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,17 punktów ECTS,



**01002-20-B**  
**ECTS: 2,5**  
**CYKL: 2016Z**

**PLANOWANIE I ORGANIZACJA PRACY HODOWLANEJ**  
**BREEDING WORK PLANNING AND ORGANIZATION**

**TREŚCI MERYTORYCZNE**  
**ĆWICZENIA:**

Efektywność różnych źródeł informacji o wartości hodowlanej zwierząt gospodarskich. Dokładność w jej ocenie w zależności od wartości współczynnika odziedziczalności cech ( $h^2$ ) i liczebności źródła informacji ( $n$ ). Konstrukcja indeksów selekcyjnych z uwzględnieniem różnych źródeł informacji oraz wykorzystaniu metody pomiaru cech skorelowanych. Szacowanie zjawiska heterozji u mieszańców a także fenotypowych i genetycznych skutków kjozarzeń krewniaczych. Obliczanie postępu hodowlanego przy różnych systemach rozrodu zwierząt gospodarskich.

**WYKŁADY:**

Cele i etapy pracy hodowlanej. Czynniki warunkujące postęp hodowlany oraz jego maksymalizacja. Struktura hodowlana populacji oraz ekonomiczne aspekty doskonalenia zwierząt gospodarskich. Etapy konstruowania programów hodowlanych. Program hodowlany i jego elementy oraz czynniki biologiczne, rynkowe i polityki hodowlanej uwzględniane w programie. Metody konstruowania programów hodowlanych: biologiczna i matematyczna (podejście deterministyczne i symulacja zjawisk metoda Monte Carlo). Ocena efektywności pracy hodowlanej. Wykorzystanie chowu wsobnego w genetycznym doskonaleniu stad zarodowych.

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Poznanie czynników warunkujących uzyskanie postępu hodowlanego oraz celów pracy hodowlanej. Poznanie specyfiki pracy hodowlanej w dużych i małych stadach oraz przy różnych kierunkach użytkowania zwierząt gospodarskich. Umiejętność wyboru właściwej w danych warunkach metody oceny wartości hodowlanej zwierząt a także metody oceny efektów heterozji.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH**  
**EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych: InzA\_K01++, InzA\_U01+, InzA\_U03+, InzA\_U06++, InzA\_U07+, InzA\_W02++, R2A\_K04+, R2A\_K05+, R2A\_K06+, R2A\_U01+, R2A\_U06++, R2A\_W04+, R2A\_W05+++,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K05+, K2A\_K06+, K2A\_K08+, K2A\_U01+, K2A\_U10+, K2A\_U15+, K2A\_W08+, K2A\_W11++, K2A\_W12+, K2A\_W13+,

**EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

**Wiedza**

W1 - W1 - rozróżnia cele pracy hodowlanej i charakteryzuje czynniki warunkujące postęp hodowlany, wymienia i tłumaczy etapy oraz metody konstruowania programu hodowlanego

W2 - W2 - wybiera właściwą metodę oceny wartości hodowlanej zwierząt i definiuje oraz ocenia heterozję

**Umiejętności**

U1 - U1 - analizuje i weryfikuje dokładność oceny wartości hodowlanej w zależności od stopnia odziedziczalności danej cechy i liczebności źródła informacji

U2 - U2 - decyduje jaką zastosować metodę oceny wartości hodowlanej i w jaki sposób ocenić efekt planuje genetyczne doskonalenie stada w zależności od gatunku i kierunku użytkowania zwierząt

**Kompetencje społeczne**

K1 - K1 - postępuje zgodnie z przepisami zawartymi w ustawach związanych z chowem i hodowlą oraz ochroną zwierząt

K2 - K2 - ma świadomość potrzeby korzystania z różnych rozwiązań z zakresu hodowli zwierząt, jest zorientowany na ciągłe podnoszenie kwalifikacji zawodowych i jest otwarty na współpracę z instytucjami i organizacjami związanymi z hodowlą i chowem zwierząt

**LITERATURA PODSTAWOWA**

- 1) Flistowicz A. , 1986r., "Planowanie i organizacja pracy hodowlanej.", wyd. Skrypt AR Wrocław, s.11-60, 138-311, 2) Nowicki B. , 1985r., "Genetyka i metody doskonalenia zwierząt", wyd. PWRiL, Warszawa, s. 297-471, 3) Radomska A. M., Kaleta T. , 2001r., "Podstawy hodowli i użytkowania zwierząt.", wyd. Fundacja „Rozwój SGGW”, Warszawa, s.28-37, 49-64, 89-104.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

- 1) Maciejowski J., Zięba J. , 1982r., "Genetyka zwierząt i metody hodowlane.", wyd. PWN Warszawa, s. 4601-506, 2) Nowicki B., Kosowska B. , 1995r., "Genetyka i podstawy hodowli zwierząt.", wyd. PWRiL, Warszawa, s.320-395.

**Przedmiot/moduł:**

Planowanie i organizacja pracy hodowlanej

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe

**Kod ECTS:** 01002-20-B

**Kierunek studiów:** Zootechnika

**Specjalność:**

Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Hodowla i użytkowanie zwierząt

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/sestr:** 1 / 2

**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Ćwiczenia: 20, Wykład: 10

**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, K2, U1, U2, W1, W2) : Ćwiczenia laboratoryjne - ocena źródeł inf. o wartości hodowlanej pod różnym kątem, Wykład(W1, W2) : wykład informacyjny z prezentacją

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - Ocena opanowania i zrozumienia materiału z ćwiczeń na podstawie odpowiedzi na pytania. (K1, K2, U1, U2, W1, W2) ;WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Ocena opanowania i zrozumienia materiału z wykładów na podstawie odpowiedzi na pytania.(K1, K2, U1, U2, W1, W2)

**Liczba pkt. ECTS:** 2,5

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

metody hodowlane z elementami biometrii, chów i hodowla zwierząt, statystyka matematyczna

**Wymagania wstępne:**

ogólna wiedza zootechniczna

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Towaroznawstwa Ogólnego i Doświadczalnictwa,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr inż. Katarzyna Tomaszewska,

**Osoby prowadzące przedmiot:**

**Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-20-B**  
**ECTS:2,5**  
**CYKL: 2016Z**

### **PLANOWANIE I ORGANIZACJA PRACY HODOWLANEJ** **BREEDING WORK PLANNING AND ORGANIZATION**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	4 godz.
	34 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	21 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10 godz.
	31 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 65 h : 26 h/ECTS = 2,50 ECTS

średnio: **2,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,31 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	1,19 punktów ECTS,



**01002-20-C**  
**ECTS: 6**  
**CYKL: 2016Z**

**PRAKTYKA**  
**PRACTICAL TRAINING**

**TREŚCI MERYTORYCZNE**  
**ĆWICZENIA:**

Elementem praktyki może być zebranie materiału empirycznego do pracy dyplomowej a także poszerzenie wiedzy praktycznej w ramach danej specjalności.

**WYKŁADY:**

Lokalizacja praktyki związana jest z programem kształcenia specjalnościowego na studiach II stopnia oraz podjętą tematyką pracy dyplomowej. Miejsmem odbywania praktyki mogą być Jednostki/Katedry/Laboratoria Wydziału Bioinżynierii Zwierząt lub inne specjalistyczne laboratoria terenowe, świadczące usługi na rzecz hodowli zwierząt a także gospodarstwa rolne: indywidualne, prywatne, produkcyjno-doświadczalne, hodowlane i inne związane z produkcją zwierzęcą w których realizowana będzie część eksperymentalna pracy magisterskiej.

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Praktyka ma charakter czynnościowy i organizacyjno-funkcyjny. Celem praktyki jest poznanie zasad funkcjonowania różnych podmiotów i instytucji, poszerzenie wiedzy z zakresu studiowanego kierunku i specjalności, przygotowanie do samodzielnej pracy i uzmysłowienie odpowiedzialności za powierzone mienie, poznanie własnych możliwości na rynku pracy oraz nawiązanie kontaktów zawodowych wykorzystanych później przy poszukiwaniu pracy. Ponadto celem praktyki może być także kształtowanie umiejętności analitycznych, organizacyjnych, pracy zespołowej, niezbędnych w realizacji pracy dyplomowej oraz zdobywanie i opracowywanie materiałów służących realizacji pracy dyplomowej.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH**  
**EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K01+, R2A\_K07+, R2A\_U03+, R2A\_U05+, R2A\_U07++, R2A\_W05+++,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_K10+, K2A\_U03+, K2A\_U07+, K2A\_U16++, K2A\_W10+, K2A\_W15++,

**EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

**Wiedza**

W1 - Zaznajamia się z technologią, procesami, systemami, technikami, metodami stosowanymi w gospodarstwie/przedsiębiorstwie/zakładzie (bądź specyfiką katedr wydziału)

W2 - Wykorzystuje specyfikę (katedry, gospodarstwa, przedsiębiorstwa) dotyczącą działalności ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień służących możliwości realizacji pracy dyplomowej

**Umiejętności**

U1 - Wykonuje zadania związane ze specyfiką działalności katedry/gospodarstwa/przedsiębiorstwa/zakładu

U2 - Potrafi dokonać oceny stosowanych technologii, procesów, systemów, technik, metod stosowanych w katedrze/gospodarstwie/przedsiębiorstwie/zakładzie pod kątem ich innowacyjności i efektywności

U3 - Wykorzystuje zdobyte informacje do sfinalizowania pracy dyplomowej

**Kompetencje społeczne**

K1 - jest zorientowany na podnoszenie kwalifikacji zawodowych

K2 - prezentuje perspektywiczne myślenie w kontekście wykorzystania zdobytej wiedzy i umiejętności w działaniach związanych z przyszłą pracą zawodową bądź naukową

**LITERATURA PODSTAWOWA**

Miciński J. (red.), 2010r., "Przewodnik metodyczny do praktyk na kierunku zootechnika i makrokierunku bioinżynieria produkcji żywności.", wyd. UWM Olsztyn.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

Literatura naukowa dotycząca wybranych gatunków zwierząt będących przedmiotem pracy dyplomowej

<b>Przedmiot/moduł:</b>	Praktyka
<b>Obszar kształcenia:</b>	Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
<b>Status przedmiotu:</b>	Fakultatywny
<b>Grupa przedmiotów:</b>	C - przedmioty specjalnościowe
<b>Kod ECTS:</b>	01002-20-C
<b>Kierunek studiów:</b>	Zootechnika
<b>Specjalność:</b>	Biotechnologia w hodowli zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Hodowla i użytkowanie zwierząt
<b>Profil kształcenia:</b>	Ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b>	Stacjonarne
<b>Poziom studiów:</b>	Drugiego stopnia/magisterskie
<b>Rok/semestr:</b>	1 / 2
<b>Rodzaje zajęć:</b>	Ćwiczenia
<b>Liczba godzin w sem/tyg.:</b>	Ćwiczenia: 160
<b>Formy i metody dydaktyczne:</b>	Ćwiczenia(K1, K2, U1, U2, U3, W1, W2) : czynności związane z wykonywaniem prac - praktyka
<b>Forma i warunki weryfikacji efektów:</b>	ĆWICZENIA: Sprawozdanie - Sprawozdanie z praktyki - Wypełniony i podpisany Dziennik Praktyk, potwierdzający ich odbycie. Pisemne sprawozdanie z czynności i zadań zrealizowanych w czasie praktyki.(K1, K2, U1, U2, U3, W1, W2)
<b>Liczba pkt. ECTS:</b>	6
<b>Język wykładowy:</b>	polski
<b>Przedmioty wprowadzające:</b>	Przedmioty zrealizowane zgodnie z planem studiów
<b>Wymagania wstępne:</b>	wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji przedmiotów występujących w planie studiów.
<b>Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:</b>	Katedra Hodowli Bydła i Oceny Mleka,
<b>Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:</b>	prof. dr hab. inż. Jan Miciński,
<b>Osoby prowadzące przedmiot:</b>	
<b>Uwagi dodatkowe:</b>	

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-20-C**  
**ECTS:6**  
**CYKL: 2016Z**

### **PRAKTYKA** **PRACTICAL TRAINING**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	160 godz.
- konsultacje	0 godz.
	160 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- konsultacje	2 godz.
	2 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 162 h : 27 h/ECTS = 6,00 ECTS  
średnio: **6 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	5,93 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,07 punktów ECTS,





## Sylabus przedmiotu / modułu - część A

01702-26-C

ECTS: 2

CYKL: 2016Z

PROFILAKTYKA W ŻYWIENIU BYDŁA  
NUTRITIONAL PROPHYLAXIS IN CATTLE

## TREŚCI MERYTORYCZNE

## ĆWICZENIA:

Szczegółowa analiza chemiczna i ocena jakości świeżych i konserwowanych pasz objętościowych. Wskaźniki przebiegu fermentacji ekstensywnej i ograniczonej. Wskaźniki proteolizy, dezaminacji i dekarboksylacji w kiszonkach, stabilność tlenowa i jakość higieniczna kiszzonek. Oznaczanie zawartości NDF i ADF, karotenoidów i wybranych składników mineralnych w paszach świeżych i konserwowanych.

## WYKŁADY:

Doradztwo w zakresie racjonalnego wykorzystania przemysłowych mieszanek treściwych w różnych strategiach żywienia bydła. Pobranie dawki pokarmowej jako funkcja jakości pasz objętościowych oraz wysokości uzupełnienia paszami treściwymi. Skrobia w żywieniu przeżuwaczy. Aktualne poglądy na żywienie krów zasuszonych oraz krów w okresie przejściowym. Bilans anionowo kationowy dawek dla krów. Technologia żywienia bydła mieszankami pełnoporcjowymi (TMR) i półkompletnymi (PMR). Włókno efektywne jako wskaźnik jakości mieszanek TMR i PMR. Skład dawek pokarmowych oraz ich struktura fizyczna a zagrożenia fizjologiczne i produkcyjne w żywieniu przeżuwaczy

## CEL KSZTAŁCENIA:

Umiejętność diagnozowania jakości pasz w gospodarstwie oraz zbilansowania dawek pokarmowych. Umiejętność tworzenia receptur mieszanek pełnoporcjowych (TMR) dla różnych grup technologicznych bydła. Umiejętność przeprowadzenia oceny prawidłowości żywienia poprzez analizę sitową TMR i kału. Umiejętność określania fizycznej efektywności dawki oraz obliczania bilansu anionowo kationowego dawek dla krów w różnych cyklach produkcyjnych

## OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K01++, InzA\_U02+, InzA\_U03+++, InzA\_U05+++,  
InzA\_U06+++, InzA\_U07+, InzA\_U08++, InzA\_W01++,  
InzA\_W02+++, InzA\_W05+, R2A\_K05++, R2A\_K06+, R2A\_U06++  
+, R2A\_U07++, R2A\_U09+, R2A\_W05+++,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K06+, K2A\_K07+, K2A\_U10+, K2A\_U11+, K2A\_U14+,  
K2A\_U16++, K2A\_U19+, K2A\_W10++, K2A\_W13+, K2A\_W14+  
+, K2A\_W15+,

## EFEKTY KSZTAŁCENIA:

## Wiedza

W1 - zna procesy mikrobiologiczne i biochemiczne zachodzące w czasie trawienia i wykorzystania składników pokarmowych u bydła

W2 - zna metody konserwowania i modyfikacji wartości odżywczej w trakcie przechowywania pasz

W3 - zna nowoczesne technologie zadawania pasz

## Umiejętności

U1 - ocenia prawidłowość przygotowania TMR

U2 - przeprowadza ocenę chemiczną i organoleptyczną jakości pasz

U3 - ocenia prawidłowość żywienia mineralno-witaminowego

## Kompetencje społeczne

K1 - Jest w stanie ocenić najważniejsze rolnicze oraz pozarolnicze skutki działań związanych z chowem, hodowlą i użytkowaniem zwierząt, produkcją surowców pochodzenia zwierzęcego, a także działalnością badawczą

K2 - prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu

## LITERATURA PODSTAWOWA

1) IŻ PIB – INRA 2001, 2001r., ". Normy Żywienia Przeżuwaczy. Wartość pokarmowa Francuskich i krajowych pasz dla przeżuwaczy.", wyd. Kraków, 2) Zawadzki W., 2008r., "Fizjologiczne podstawy żywienia zwierząt", wyd. UPW Wrocław, 3) Preś J., Mordak R, 2010r., "Wybrane elementy żywienia a problemy zdrowotne krów mlecznych", wyd. MedPharm Polska.

## LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

McDonald P., Henderson A. R., Heron S.J.E. , 1991r., "The biochemistry of silage", wyd. Chalcombe Publications., 2) Wilkinson J.M., Toivonen M.I., 2003r., "World of silage", wyd. Chalcombe Publications

## Przedmiot/moduł:

Profilaktyka w żywieniu bydła

## Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe

Kod ECTS: 01702-26-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 1 / 1

## Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia, Wykład

Liczba godzin w sem/tyg.: Ćwiczenia: 20, Wykład: 10

## Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia(U1, U2, U3, W1, W2, W3) :  
ćwiczenia audytoryjne Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia laboratoryjne – analiza chemiczna i instrumentalna, ocena sensoryczna (W3, U1, U2, U3, K2) Ćwiczenia terenowe - ćwiczenia terenowe (W2, U1, K1, K2), Wykład(K1, K2, U1, U2, U3, W1, W2, W3) :

## Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Kolokwium ustne - kolokwium ustne z treści ćwiczeniowych i wykładowych(K1, K2, U1, U2, U3, W1, W2, W3)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

## Przedmioty wprowadzające:

Żywienie zwierząt i Paszoznawstwo, Chów i hodowla zwierząt gospodarskich

## Wymagania wstępne:

wiedza z mikrobiologii. techniki rolniczej, żywienia zwierząt

## Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa,

## Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Cezary Purwin, prof. UWM

## Osoby prowadzące przedmiot:

## Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-26-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016Z**

### **PROFILAKTYKA W ŻYWIENIU BYDŁA** **NUTRITIONAL PROPHYLAXIS IN CATTLE**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium - przygotowanie do ćwiczeń	23 godz.
	23 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 54 h : 27 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,15 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,85 punktów ECTS,



01702-20-C

ECTS: 2

CYKL: 2016Z

### SEMINARIA DYPLOMOWE I DIPLOMA SEMINARS I

#### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

Zasady pisania prac dyplomowych magisterskich. Typy prac magisterskich. Metodologia wykonywania prac magisterskich. Zasady korzystania z materiałów źródłowych i ich wykorzystania w pracy. Prezentacja i dyskusja założeń metodycznych prac magisterskich.

#### WYKŁADY:

-

#### CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z techniką pisania pracy dyplomowej magisterskiej. Poszerzenie specjalistycznej wiedzy z zakresu studiowanego kierunku i specjalności. Rozwijanie umiejętności korzystania z komputerowych technik w zakresie przygotowania prezentacji multimedialnej, gromadzenia materiałów źródłowych, obliczeń, edycji tekstu. Kształtowanie nawyku korzystania z różnych źródeł wiedzy z poszanowaniem praw własności intelektualnej. Aktywizowanie do twórczej dyskusji na tematy seminaryjne oraz do wyrażania opinii na temat prac innych studentów.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K02+, InzA\_U07++, InzA\_W02+, InzA\_W03+, R2A\_K01++, R2A\_K02++, R2A\_K03+, R2A\_K07+, R2A\_U01+, R2A\_U02++, R2A\_U03+, R2A\_U09+, R2A\_W05+, R2A\_W08+,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K01+, K2A\_K02+, K2A\_K03+, K2A\_K04+, K2A\_K10+, K2A\_U01+, K2A\_U02++, K2A\_U03+, K2A\_U19+, K2A\_W10+, K2A\_W19+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Student ma wiedzę o sposobach pozyskiwania i wykorzystania informacji niezbędnych do przygotowania pracy magisterskiej.  
W2 - Student zna zasady planowania i przeprowadzania doświadczeń uwzględniających specyfikę realizowanej specjalności.

##### Umiejętności

U1 - Student analizuje zgromadzone materiały źródłowe pod kątem możliwości ich wykorzystania w pracy magisterskiej.  
U2 - Student przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną obejmującą plan oraz założenia metodyczne pracy magisterskiej.  
U3 - Student podejmuje twórczą dyskusję na tematy seminaryjne oraz wyraża opinie na temat prac innych studentów.

##### Kompetencje społeczne

K1 - Student wykazuje gotowość do rzeczowej i merytorycznej dyskusji  
K2 - Student pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania  
K3 - Student inspirowane, w oparciu o prezentowane informacje, proces uczenia się innych studentów.  
K4 - Student ma świadomość potrzeby podnoszenia kwalifikacji zawodowych w procesie uczenia się przez całe życie

#### LITERATURA PODSTAWOWA

Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej

#### Przedmiot/moduł:

Seminaria dyplomowe I

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe

Kod ECTS: 01702-20-C

Kierunek studiów: Zootechnika

#### Specjalność:

Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Hodowla i użytkowanie zwierząt

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/magisterskie

Rok/semestr: 1 / 2

#### Rodzaje zajęć:

Seminarium magisterskie

Liczba godzin w sem/tyg.: Seminarium magisterskie: 45

#### Formy i metody dydaktyczne:

Seminarium magisterskie(K1, K2, K3, K4, U1, U2, U3, W1, W2) : seminaria dyplomowe

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

SEMINARIUM MAGISTERSKIE: Prezentacja - zaliczenie na ocenę - prezentacje multimedialne z dyskusją(K1, K2, K3, K4, U1, U2, U3, W1, W2)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

#### Przedmioty wprowadzające:

przedmioty zrealizowane zgodnie z planem studiów

#### Wymagania wstępne:

wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji przedmiotów występujących w planie studiów

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa i Przetwórstwa Surowców Zwierzęcych,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. inż. Tomasz Daszkiewicz,

#### Osoby prowadzące przedmiot:

#### Uwagi dodatkowe:

zajęcia realizowane w grupach 12-24 osoby.

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-20-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016Z**

### **SEMINARIA DYPLOMOWE I** **DIPLOMA SEMINARS I**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: seminarium magisterskie	45 godz.
- konsultacje	10 godz.
	55 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie prezentacji multimedialnej	5 godz.
	5 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS  
średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,83 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,17 punktów ECTS,



01702-26-C

ECTS: 3,5

CYKL: 2016Z

**TECHNOLOGIA PRODUKCJI PRZEMYSŁOWYCH MIESZANEK PASZOWYCH**  
**TECHNOLOGY OF COMMERCIAL MIXED FEED PRODUCTION****TREŚCI MERYTORYCZNE****ĆWICZENIA:**

Charakterystyka programów komputerowych wykorzystywanych w optymalizacji składu przemysłowych mieszaneek paszowych. Praktyczna obsługa programów do optymalizacji składu mieszaneek i obliczeń wartości pokarmowej pasz. Charakterystyka mieszaneek paszowych wytwarzanych w kraju. Surowce wykorzystywane do produkcji i rodzaje przemysłowych mieszaneek paszowych dla ryb i zwierząt futerkowych.

**WYKŁADY:**

Znaczenie przemysłowych mieszaneek paszowych w żywieniu zwierząt. Technologia produkcji przemysłowych mieszaneek paszowych. Czynniki wpływające na jakość przemysłowych mieszaneek paszowych. Reklamacje pasz. Produkcja preparatów mlekozastępczych oraz karm dla zwierząt domowych. Anatomiczno-fizjologiczne uwarunkowania żywienia ryb i zwierząt futerkowych.

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Przekazanie wiedzy z zakresu składu chemicznego, strawności i wartości pokarmowej pasz oraz specyfiki żywienia przeżuwaczy i zwierząt monogastrycznych.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K01+++ , InzA\_K02+ , InzA\_U01++ , InzA\_U02+ , InzA\_U03+ ,  
InzA\_U04+ , InzA\_U05+ , InzA\_U06+ , InzA\_U07+++ , InzA\_W02+ ,  
InzA\_W05+++ , R2A\_K04+ , R2A\_K05+ , R2A\_K06+++ ,  
R2A\_K07+ , R2A\_U01+ , R2A\_U02+ , R2A\_U03+ , R2A\_U05+ ,  
R2A\_U06+ , R2A\_W05+++ ,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K05+ , K2A\_K07+ , K2A\_K08+ , K2A\_K09+ , K2A\_K10+ ,  
K2A\_U01+ , K2A\_U02+ , K2A\_U03+ , K2A\_U08+ , K2A\_U14+ ,  
K2A\_W10++ , K2A\_W15+++ ,

**EFEKTY KSZTAŁCENIA:****Wiedza**

W1 - zna procesy technologiczne produkcji mieszaneek paszowych.

W2 - zna mieszanki paszowe produkowane w wytwórniach pasz.

W3 - posiada wiedzę dotyczącą poprawy efektywności żywienia

**Umiejętności**

U1 - przeprowadza ocenę różnych systemów produkcji pasz w zakresie potrzeby stosowania nowoczesnych rozwiązań w tym zakresie.

U2 - rozwiązuje problemy w wytwórniach pasz oraz firmach zajmujących się doradztwem paszowym i dystrybucją środków żywienia zwierząt.

U3 - przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu produkcji mieszaneek paszowych

**Kompetencje społeczne**

K1 - posiada przygotowanie do pracy w wytwórniach pasz oraz firmach zajmujących się dystrybucją pasz

K2 - prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu zwierząt

K3 - jest zorientowany na ciągłe podnoszenie kwalifikacji zawodowych

**LITERATURA PODSTAWOWA**

- 1) Grochowicz J., 1996r., "Technologia produkcji mieszaneek paszowych", wyd. PWRiL Warszawa, 2) Jamroz D., 2004r., "Żywienie zwierząt i paszoznawstwo", wyd. PWN Warszawa, t.III, 3) Grochowicz J., 1999r., "Premiksy i mieszanki skoncentrowane (Składniki, technika produkcji i zastosowanie", wyd. PAGROS s.c. Lublin, 4) Grochowicz J., 1998r., "Zaawansowane techniki wytwarzania przemysłowych mieszaneek paszowych", wyd. PAGROS s.c. Lublin.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

Wydawnictwo cykliczne, "Pasze Przemysłowe".

**Przedmiot/moduł:**

Technologia produkcji przemysłowych mieszaneek paszowych

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny**Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe**Kod ECTS:** 01702-26-C**Kierunek studiów:** Zootechnika**Specjalność:** Produkcja mieszaneek paszowych i doradztwo żywieniowe**Profil kształcenia:****Forma studiów:** Stacjonarne**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie**Rok/semestr:** 1 / 2**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Ćwiczenia: 30, Wykład: 30**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, K2, K3, U1, U2, U3) :  
Ćwiczenia audytoryjne - ćwiczenia:  
audytoryjne, ćwiczenia seminaryjne –  
prezentacja multimedialna (W1, W3, U1, U2,  
U3, K1, K2, K3), Wykład(K1, K2, K3, W1, W2,  
W3) : Wykład - wykład informacyjny z  
prezentacją multimedialną (W1, W2, K2)

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

ĆWICZENIA: Prezentacja - Prezentacja 1  
(multimedialna) - ocena z prezentacji  
multimedialnej (W1, U1, U2, K1, K3)  
(U3) ; ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne -  
Kolokwium pisemne 1 - ćwiczenia - zaliczenie  
z oceną na podstawie wyników kolokwium  
pisemnych (W1, W3, U2, U3, K3)(U1, U2,  
W1, W2, W3) ; WYKŁAD: Egzamin pisemny -  
Egzamin pisemny (test wielokrotnego  
wyboru) - wykłady - egzamin pisemny (W1,  
W2, W3, U1, K1, K2)(K1, K2, K3, U1, U2,  
W1, W2, W3)

**Liczba pkt. ECTS:** 3,5**Język wykładowy:** polski**Przedmioty wprowadzające:**

Żywienie zwierząt i paszoznawstwo

**Wymagania wstępne:**

wiadomości z zakresu żywienia zwierząt i paszoznawstwa, umiejętność przygotowania prezentacji multimedialnej

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Krzysztof Lipiński,

**Osoby prowadzące przedmiot:****Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-26-C**  
**ECTS:3,5**  
**CYKL: 2016Z**

### **TECHNOLOGIA PRODUKCJI PRZEMYSŁOWYCH MIESZANEK PASZOWYCH** **TECHNOLOGY OF COMMERCIAL MIXED FEED PRODUCTION**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	30 godz.
- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	1 godz.
	61 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu pisemnego - przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń - przygotowanie do ćwiczeń 5,0 74 godz.  
godz. - przygotowanie prezentacji multimedialnej na dany temat

74 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 135 h : 27 h/ECTS = 5,00 ECTS

średnio: **3,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 2,26 punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta: 1,24 punktów ECTS,



## Sylabus przedmiotu / modułu - część A

WSPÓŁCZESNE TENDENCJE W ZARZĄDZANIU  
CURRENT TRENDS IN MANAGEMENT

14002-20-A

ECTS: 1

CYKL: 2016Z

TREŚCI MERYTORYCZNE  
ĆWICZENIA:

-

## WYKŁADY:

Globalne uwarunkowania gospodarki (innowacje, konkurencja, globalizacja). Kontekst współczesnego zarządzania. Zarządzanie wartością dla klienta. Relacje w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Granice organizacji i granice w organizacji.

## CEL KSZTAŁCENIA:

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z aktualnymi głównymi tendencjami występującymi w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH  
EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: InzA\_K02+, InzA\_U04+, InzA\_W03+, InzA\_W04+, R2A\_K08+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K11+, K2A\_U08+, K2A\_W05+,

## EFEKTY KSZTAŁCENIA:

## Wiedza

W1 - W1 - Student osiąga podstawową wiedzę o funkcjonowaniu przedsiębiorstw oraz uwarunkowaniu działania biznesu Student zna podstawowe zasady gospodarowania zasobami. Student ma podstawową wiedzę o relacjach między przedsiębiorstwami i ich otoczeniem.

## Umiejętności

U1 - U1 - Student potrafi interpretować funkcjonowanie gospodarki. Student potrafi analizować problemy natury ekonomicznej. Student posiada umiejętności rozumienia i interpretowania zjawisk gospodarczych i społecznych.

## Kompetencje społeczne

K1 - K1 - Student ma świadomość dynamicznych zmian uwarunkowań prowadzenia biznesu. Student identyfikuje i rozstrzyga problemy decyzyjne

## LITERATURA PODSTAWOWA

P. F. Drucker: Zarządzanie w XXI wieku. Wydawnictwo MUZA, Warszawa 2000. A. K. Koźmiński: Zarządzanie w warunkach niepewności. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2004. E. I. Stańczyk – Hugiet: Dynamika strategiczna w ujęciu ewolucyjnym. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2013. Sz. Cyfert: Granice organizacji. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2012.

## LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

B. de Wit, r. Meyer: Synteza strategii. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2007 A. J. Słowotzky, D. J. Morrison, B. Andelman: Strefa zysku. PWE, Warszawa 2000 Porter M.E., Strategia konkurencji, PWE, Warszawa 1992. Stankiewicz M. J., Konkurencyjność przedsiębiorstwa. Budowanie konkurencyjności przedsiębiorstw w warunkach globalizacji. Wyd. TNOiK, Toruń 2005. Stankiewicz M. J., Konkurencyjność przedsiębiorstw a wzrost gospodarczy, Wyd. TNOiK, Toruń 2004.

## Przedmiot/moduł:

Współczesne tendencje w zarządzaniu

## Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Obligatoryjny  
Grupa przedmiotów: A - przedmioty podstawowe

Kod ECTS: 14002-20-A

Kierunek studiów: Zootechnika

## Specjalność:

Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe,  
Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka,  
Biotechnologia w hodowli zwierząt, Hodowla i użytkowanie zwierząt,  
Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/  
magisterskie

Rok/semestr: 1 / 2

## Rodzaje zajęć:

Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Wykład: 15

## Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, U1, W1) : Wykład informacyjno - problemowy

## Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Test (pytania otwarte i zamknięte).(K1, U1, W1)

Liczba pkt. ECTS: 1

Język wykładowy: polski

## Przedmioty wprowadzające:

Podstawy zarządzania

## Wymagania wstępne:

Ogólna wiedza o zarządzaniu

## Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Organizacji i Zarządzania,

## Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Dorota Sobol,

## Osoby prowadzące przedmiot:

## Uwagi dodatkowe:

-

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**14002-20-A**  
**ECTS:1**  
**CYKL: 2016Z**

### **WSPÓŁCZESNE TENDENCJE W ZARZĄDZANIU** **CURRENT TRENDS IN MANAGEMENT**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	15 godz.
- konsultacje	1 godz.
	16 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium pisemnego	9 godz.
	9 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 25 h : 25 h/ECTS = 1,00 ECTS  
średnio: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	0,64 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,36 punktów ECTS,





### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**ECTS: 2**  
**CYKL: 2016Z**

### WYBRANE DZIAŁY PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ ANIMAL PRODUCTION - SELECTED BRANCHES

#### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

Nowoczesne technologie chowu zwierząt gospodarskich. Nowe trendy w utrzymaniu i użytkowaniu zwierząt gospodarskich, preferowane rasy i odmiany. Zagrożenia i problemy związane z nowoczesną produkcją zwierzęcą.

#### WYKŁADY:

Charakterystyka celów, zadań oraz nowoczesnych podstaw hodowli i użytkowania wybranych gatunków zwierząt gospodarskich. Rozszerzenie wiedzy z zakresu chowu i hodowli zwierząt gospodarskich w oparciu o najnowsze wyniki badań naukowych. Niekonwencjonalne metody i systemy chowu i wykorzystania zwierząt gospodarskich Aktualna sytuacja w chowie i hodowli zwierząt gospodarskich, zmiany stanu i wydajności.

#### CEL KSZTAŁCENIA:

Pogłębienie wiedzy w zakresie różnych aspektów chowu, hodowli i użytkowania zwierząt gospodarskich. Wykazanie związku między technologią chowu a jakością produktu. Poszerzenie umiejętności analizy czynników kształtujących wyniki produkcyjne w gospodarstwie, w zależności od systemu i skali produkcji oraz wielkości obiektu. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z dostępnych źródeł informacji w celu poszerzania wiedzy z zakresu chowu i użytkowania zwierząt.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: InzA\_W05+, R2A\_K01++, R2A\_K05+, R2A\_K06+, R2A\_U01+, R2A\_U02+, R2A\_U05++, R2A\_U06+, R2A\_W03+,  
Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K02++, K2A\_K06+, K2A\_K08+, K2A\_U01+, K2A\_U02+, K2A\_U07++, K2A\_U15+, K2A\_W07++

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Charakteryzuje cele, zadania i zna zagadnienia dotyczące nowoczesnej hodowli i użytkowania zwierząt gospodarskich  
W2 - Identyfikuje i opisuje najnowsze technologie, metody i systemy chowu zwierząt gospodarskich

##### Umiejętności

U1 - Analizuje czynniki kształtujących wyniki produkcyjne w gospodarstwie, w zależności od systemu i skali produkcji oraz wielkości obiektu  
U2 - Ocenia i analizuje korzyści i zagrożenia wprowadzania nowoczesnych technologii w produkcji zwierzęcej  
U3 - Przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu najnowszych technologii chowu zwierząt

##### Kompetencje społeczne

K1 - Prezentuje odpowiedzialność za zagrożenia związane z produkcją zwierzęcą, wykazuje się dbałością o dobrostan zwierząt  
K2 - Inspiruje, w oparciu o prezentowane informacje, proces uczenia się innych studentów  
K3 - Pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania

#### LITERATURA PODSTAWOWA

Grodzki H., 2005r., "Hodowla i użytkowanie zwierząt gospodarskich", wyd. SGGW.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Wybrani autorzy, "Przegląd hodowlany", wyd. PTZ.

#### Przedmiot/moduł:

Wybrane działy produkcji zwierzęcej

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe

#### Kod ECTS:

Kierunek studiów: Zootechnika

#### Specjalność:

Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/magisterskie

Rok/semestr: 1 / 1

#### Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia, Wykład

Liczba godzin w sem/tyg.: Ćwiczenia: 45, Wykład: 30

#### Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia(K1, K2, K3, U1, U2, U3, W1, W2) : Ćwiczenia audytoryjne,eksponaty, żywe zwierzęta, filmy dydaktyczne, prezentacje, Wykład(U1, W1, W2) : Wykład informacyjny, prezentacja multimedialna

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Prezentacja - Prezentacja multimedialna(K1, K2, K3, U1, U2, U3) ;WYKŁAD: Kolokwium ustne - Odpowiedzi na zadane pytania(U1, U2, W1, W2)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające:

brak

Wymagania wstępne:

brak

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Hodowli Trzody Chlewniej,

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Wojciech Kozera,

Osoby prowadzące przedmiot:

Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**ECTS:2**  
**CYKL: 2016Z**

### **WYBRANE DZIAŁY PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ** **ANIMAL PRODUCTION - SELECTED BRANCHES**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	45 godz.
- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	1 godz.
	76 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	8 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10 godz.
- przygotowanie prezentacji	5 godz.
	23 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 99 h : 27 h/ECTS = 3,67 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	2,81 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	-0,81 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

#### WYCHOWANIE FIZYCZNE

161-0-20-O

ECTS:

CYKL: 2016Z

#### TREŚCI MERYTORYCZNE

##### ĆWICZENIA:

Nauka i doskonalenie umiejętności technicznych i taktycznych w następujących dyscyplinach sportowych do wyboru: piłka siatkowa, piłka nożna, koszykówka, badminton, tenis stołowy, tenis, unihokej, gimnastyka, różne formy aerobiku i ćwiczeń fizycznych z muzyką oraz ćwiczeń na siłowni. Atletyka terenowa i lekkoatletyka, turystyka rowerowa i kajakowa, łyżwiarstwo, narciarstwo alpejskie, pływanie. Podnoszenie sprawności fizycznej. Przekazywanie wiedzy na temat przepisów w poszczególnych dyscyplinach sportu oraz korzyści zdrowotnych w wyniku uprawiania kultury fizycznej. Zdobywanie umiejętności organizowania czasu wolnego w aktywny sposób. Zajęcia w formie ćwiczeń praktycznych na obiektach sportowych UWM oraz obozach.

##### WYKŁADY:

Nie dotyczy

##### CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiadomości dotyczących wpływu ćwiczeń na organizm człowieka, sposobów podtrzymania zdrowia, sprawności fizycznej oraz wiedzy dotyczącej relacji między wiekiem, zdrowiem, aktywnością fizyczną, sprawnością motoryczną kobiet i mężczyzn. Opanowanie umiejętności ruchowych z zakresu poznanych dyscyplin sportowych i wykorzystania ich w organizowaniu czasu wolnego.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych:

R2A\_K02+, R2A\_K03+, R2A\_K06+, R2A\_U06+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K04+, K2A\_K07+, K2A\_U14+, K2A\_W04+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Student zna pozytywny wpływ ćwiczeń fizycznych na organizm człowieka oraz sposoby podtrzymania zdrowia i sprawności fizycznej. Wie w jaki sposób zorganizować indywidualne zajęcia o charakterze rekreacyjnym. Zna główne zasady bezpieczeństwa obowiązujące na obiektach krytych/hale sportowe, pływalnie/ i odkrytych/boiska, korty i stadiony/ oraz przepisy w wybranej grze sportowej lub rekreacyjnej.

##### Umiejętności

U1 - Opanowanie umiejętności ruchowych przydatnych w podnoszeniu sprawności fizycznej oraz w rekreacyjnym uprawianiu wybranej dyscypliny. Potrafi bezpiecznie korzystać z obiektów i urządzeń sportowych oraz sędziować rywalizację w rekreacyjnej formie uprawianej dyscypliny.

##### Kompetencje społeczne

K1 - W wielu dyscyplinach wymagane jest współdziałanie z innymi uczestnikami zajęć, umiejętność szybkiego komunikowania się oraz odpowiedzialność za wykonywanie wyznaczonych zadań. Liderzy z „boiska” są z reguły liderami w innych dziedzinach życia społecznego.

#### LITERATURA PODSTAWOWA

Podręczniki metodyczne z wychowania fizycznego, sportu i rekreacji.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Przepisy wybranych dyscyplin sportowych.

#### Przedmiot/moduł:

Wychowanie fizyczne

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** O - przedmioty kształcenia ogólnego

**Kod ECTS:** 161-0-20-O

**Kierunek studiów:** Zootechnika

#### Specjalność:

Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** zgodnie z planem studiów

#### Rodzaje zajęć:

Wychowanie fizyczne

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Wychowanie fizyczne: 30

#### Formy i metody dydaktyczne:

Wychowanie fizyczne(K1, U1, W1) : Ćwiczenia Zajęcia praktyczne Zajęcia praktyczne realizowane w różnych obiektach sportowych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYCHOWANIE FIZYCZNE: Kolokwium praktyczne - Ocena zdolności do samokształcenia poprzez samodzielne przeprowadzenie sprawdzianu testu sprawności fizycznej.(K1, U1, W1)

**Liczba pkt. ECTS:**

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

wychowanie fizyczne, biologia

#### Wymagania wstępne:

Znajomość podstaw techniki, taktyki i przepisów gier zespołowych oraz sportów indywidualnych.

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

mgr Grzegorz Dubielski,

**Osoby prowadzące przedmiot:**

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

#### Uwagi dodatkowe:

brak

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**161-0-20-O**  
**ECTS:**  
**CYKL: 2016Z**

### WYCHOWANIE FIZYCZNE

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wychowanie fizyczne	30 godz.
- konsultacje	0 godz.
	30 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- - przygotowanie do kolokwium praktycznego	12 godz.
- - samodzielne kształtowanie aktywności i kultury fizycznej	18 godz.
	30 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,00 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	-1,00 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**01002-26-C**

**ECTS: 2**

**CYKL: 2016Z**

## ZARZĄDZANIE I MARKETING W PRZEMYSŁE PASZOWYM MANAGEMENT AND MARKETING IN THE FEED PROCESSING INDUSTRY

### TREŚCI MERYTORYCZNE

#### ĆWICZENIA:

Analiza przychodów ze sprzedaży w przemyśle paszowym – zastosowanie macierzy BCG. Określenie zdolności produkcyjnej w przedsiębiorstwach przemysłu paszowego. Wykorzystanie instrumentów controllingu w problemach decyzyjnych w przemyśle paszowym (analiza prognozy rentowności oraz rachunku kosztów zmiennych) Analiza SWOT i Portera wybranego przedsiębiorstwa przemysłu paszowego.

#### WYKŁADY:

Charakterystyka klasycznych nurtów w zarządzaniu i marketingu przedsiębiorstwa. Skuteczność wykorzystania różnych metod badań marketingowych. Ewolucja i charakterystyka nowych trendów w zarządzaniu i marketingu – Controllingu, TQM, CRM, Outsourcingu, Reengineeringu, Benchmarkingu i ich możliwości zastosowania w przedsiębiorstwach przemysłu paszowego.

#### CEL KSZTAŁCENIA:

Uzyskanie wiedzy oraz umiejętności z zakresu posługiwania się instrumentarium wspomagającym racjonalne zarządzanie oraz politykę marketingową w przedsiębiorstwie w warunkach konkurencji.

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K02+, R2A\_U01+, R2A\_W09+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K03+, K2A\_U01+, K2A\_W05+,

### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

#### Wiedza

W1 - Ma wiedzę z zakresu regulacji prawnych przedsiębiorczości i zarządzania niezbędną w podejmowaniu i prowadzeniu działalności gospodarczej. Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów.

#### Umiejętności

U1 - Gromadzi, poddaje krytycznej analizie oraz w sposób twórczy przetwarza różne formy informacji, w celu rozwiązania konkretnego problemu. Posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i twórczego wykorzystywania potrzebnych informacji pochodzących z różnych źródeł i w różnych formach właściwych dla studiowanego kierunku studiów.

#### Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje gotowość do rzeczowej i merytorycznej dyskusji, umożliwiającej osiągnięcia wspólnego stanowiska. Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.

### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Koźmiński A.K., Piotrowski W. (red.), 2007r., "Zarządzanie. Teoria i praktyka", wyd. Wyd.PWN, 2) Niedzielski E. (red.), 2006r., "Wybrane zagadnienia z podstaw zarządzania", wyd. Wyd. UWM w Olsztynie, 3) Nieżurawski L. (red.), 2005r., "Podstawy organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem.", wyd. Wyd. UWM w Olsztynie,

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Garbarski L.(red.), 2011r., "Marketing : kluczowe pojęcia i praktyczne zastosowania", wyd. PWE, Altkorn J. (red.), 2006r., "Podstawy marketingu.", wyd. Instytut Marketingu, Kraków.

#### Przedmiot/moduł:

Zarządzanie i marketing w przemyśle paszowym

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe

Kod ECTS: 01002-26-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

#### Profil kształcenia:

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 1 / 2

#### Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia, Wykład

Liczba godzin w sem/tyg.: Ćwiczenia: 15, Wykład: 15

#### Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia(K1, U1, W1) : Ćwiczenia audytoryjne - Praca w grupach – analiza przypadków, dyskusja, rozwiązywanie zadań , Wykład(W1) : Wykład

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Kolokwium pisemne - Rozwiązywanie pisemnie zadań problemowych.(K1, U1) ;WYKŁAD: Egzamin pisemny - Test wyboru(U1, W1)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

#### Przedmioty wprowadzające:

Ekonomia, Rachunkowość

#### Wymagania wstępne:

Podstawowe informacje dotyczące funkcjonowania przedsiębiorstwa w gospodarce rynkowej

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Katarzyna Chrobocińska,

#### Osoby prowadzące przedmiot:

#### Uwagi dodatkowe:

Brak

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-26-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016Z**

### **ZARZĄDZANIE I MARKETING W PRZEMYSŁE PASZOWYM** **MANAGEMENT AND MARKETING IN THE FEED PROCESSING INDUSTRY**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	15 godz.
- udział w: wykład	15 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- konsultacje	4 godz.
- przygotowanie do egzaminu	10 godz.
- przygotowanie do kolokwium	10 godz.
- wykłady	15 godz.
- ćwiczenia	15 godz.
	54 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 85 h : 27 h/ECTS = 3,15 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,15 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,85 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**08000-10-O**

**ECTS: 2**

**CYKL: 2016L**

**ESTETYKA**

**ESTHETICS**

#### TREŚCI MERYTORYCZNE

##### ĆWICZENIA:

brak

##### WYKŁADY:

Estetyka - przedmiot i metody prowadzenia badań. Wartości estetyczne i wartości artystyczne. Doświadczenie estetyczne. Przegląd wybranych zagadnień z zakresu historii estetyki europejskiej. Przegląd wybranych kierunków w estetyce współczesnej. Estetyka poza kulturą Zachodu.

##### CEL KSZTAŁCENIA:

Przybliżenie wybranych zagadnień z zakresu historii estetyki europejskiej, estetyki współczesnej i estetyki innych kręgów kulturowych. Zachęcenie do samodzielnego poszerzania wiedzy i uczestnictwa w życiu kulturalnym oraz troski o zachowanie dziedzictwa kulturowego.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K01++, R2A\_U01+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01++, K2A\_U01+, K2A\_W04+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Ma podstawową wiedzę o miejscu estetyki w systemie nauk, identyfikuje jej specyfikę przedmiotową i metodologiczną. Przedstawia wybrane zagadnienia z zakresu historii estetyki i estetyki współczesnej operując znaną mu terminologią.

##### Umiejętności

U1 - Poprawnie posługuje się poznaną terminologią. Samodzielnie poszerza zdobytą wiedzę.

##### Kompetencje społeczne

K1 - Dostrzega potrzebę ciągłego doskonalenia się i rozwoju.

K2 - Wykazuje odpowiedzialną postawę w kwestii zachowania dziedzictwa kulturowego. Uczestniczy w życiu kulturalnym.

#### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Gołaszewska M., 2001 r., "Estetyka współczesności", Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, s.7-213, 2) Żelazny M., 1994 r., "Źródłowy sens pojęcia estetyka", Toruń, 3) Eco U. (red.), 2005 r., "Historia piękna", Wydawnictwo Rebis, 4) Eco U. (red.), 2007 r., "Historia brzydoty", Wydawnictwo Rebis.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Tatarkiewicz W., 2009 r., "Historia estetyki", PWN, t. I-III, 2) Tatarkiewicz W., 2006r., "Dzieje sześciu pojęć", PWN, 3) Wilkoszewska K. (red.), "Estetyka japońska. Antologia", Universitas, t. I-III, 4) Zemanek A. (red.), 2007 r., "Estetyka chińska. Antologia", Universitas, 5) Morawski S., Na zakręcie. Od sztuki do po-sztuki, Wydawnictwo Literackie Kraków 1985.

#### Przedmiot/moduł:

Estetyka

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny

**Grupa przedmiotów:** O - przedmioty kształcenia ogólnego

**Kod ECTS:** 08000-10-O

**Kierunek studiów:** Zootechnika

#### Specjalność:

Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Niestacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** 2 / 3

#### Rodzaje zajęć:

Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Wykład: 30

#### Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, K2, U1, W1) : Wykład z prezentacją multimedialną.

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Test pisemny I.(K1, K2, U1, W1) ;WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Test pisemny II.(K1, K2, U1, W1)

**Liczba pkt. ECTS:** 2

#### Język wykładowy:

#### Przedmioty wprowadzające:

brak

#### Wymagania wstępne:

brak

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Instytut Filozofii,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Małgorzata Liszewska,

#### Osoby prowadzące przedmiot:

#### Uwagi dodatkowe:

brak

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**08000-10-O**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016L**

**ESTETYKA**  
**ESTHETICS**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

### 2. Samodzielna praca studenta:

- lektura zalecanej literatury.	15 godz.
- przygotowania do kolokwium.	14 godz.
	29 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,03 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,97 punktów ECTS,





### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**08000-10-O**

**ECTS: 2**

**CYKL: 2016L**

**ETYKA**

**ETHICS**

#### **TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:**

Brak

#### **WYKŁADY:**

Etyka - podstawowe znaczenie terminu. Etyka a moralność. Podstawowe podziały etyki. Historia etyki. Etyka sytuacyjna, bioetyka i podstawowe problemy bioetyczne.

#### **CEL KSZTAŁCENIA:**

Przedmiot służy wprowadzeniu w problematykę i specyfikę tradycyjnej refleksji etycznej. Pokazuje najważniejsze problemy i rozstrzygnięcia w zakresie etyki. Zaznajamia z podstawową terminologią, poglądami etycznymi oraz ich konsekwencjami społecznymi. rozwija w słuchaczach postawę światopoglądowej otwartości i tolerancji.

#### **OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K01++, R2A\_U01++, R2A\_W02++,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01++, K2A\_U01++, K2A\_W04++,

#### **EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

##### **Wiedza**

W1 - MA wiedzę o normach i regulach prawnych, etycznych związanych z wykonywaniem zawodu dziennikarza oraz innych zawodów związanych z komunikacją społeczną.

W2 - Student rozumie najważniejsze pojęcia i kategorie filozoficzne, ma wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym strukturę otaczającej go rzeczywistości i wiążących go z nimi relacjach. Rozumie wpływ mediów na życie człowieka.

##### **Umiejętności**

U1 - Przewiduje konsekwencje swoich wyborów etycznych, obywatelskich i badawczych.

U2 - Potrafi rozstrzygać podstawowe dylematy etyczne związane z zawodem socjologa

##### **Kompetencje społeczne**

K1 - Ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób racjonalny, refleksyjny na tematy etyczne i przestrzegania zasad etyki zawodowej.

K2 - Dostrzega i formułuje problemy moralne i dylematy etyczne związane z własną i cudzą pracą, poszukuje optymalnych rozwiązań, postępuje zgodnie z zasadami etyki.

#### **LITERATURA PODSTAWOWA**

LITERATURA PODSTAWOWA 1) red. Singer P., 2002r., "Przewodnik po etyce", wyd. PWN, 2) Ślipko T., 2002r., "Zarys etyki ogólnej", wyd. ZNAK, 3) Vardy P., Grosch P., 1995r., "Etyka", wyd. Zysk i s-ka, 4) Chyrowicz B., 2008r., "O sytuacjach bez wyjścia w etyce", wyd. ZNAK. 5) Williams B., 2000 r., "Moralność: wprowadzenie do etyki", wyd. PWN 6) Brandt R. B., 1996 r., "Etyka", wyd. PWN 7) Bourke V.J., 1994 r., "Historia etyki", wyd. Krupski i s-ka 8) Tyburski W., 2000 r., Myśl etyczna w Polsce od XVI do XIX wieku, wyd. "Top Kurier"

#### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA 1) red. Podrez E., 1993r., "W kręgu dobra i zła. Wybór tekstów", wyd. Wyd. Szkolne i Pedagogiczne, 2) Styczeń T., Merecki J., 2007r., "ABC etyki", wyd. KUL, 3) Singer P., 2007r., "Etyka praktyczna", wyd. KiW. 4) Praca zbiorowa, 1994 r., "Mały słownik etyczny", wyd. KUL 5) red. Kalita Z., 1995 r., "Etyka. Antologia tekstów", wyd. PWN

#### **Przedmiot/moduł:**

Etyka

#### **Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny

**Grupa przedmiotów:** O - przedmioty kształcenia ogólnego

**Kod ECTS:** 08000-10-O

**Kierunek studiów:** Zootechnika

#### **Specjalność:**

Biotechnologia w hodowli zwierząt, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Niestacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** 2 / 3

#### **Rodzaje zajęć:**

Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Wykład: 30

#### **Formy i metody dydaktyczne:**

Wykład(K1, K2, U1, U2, W1, W2) : Wykład problemowy, wykład informacyjny, dyskusja ze słuchaczami.

#### **Forma i warunki weryfikacji efektów:**

WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Kolokwium służy sprawdzeniu orientacji i wiedzy studentów w obszarach szeroko pojmowanej etyki.(K1, K2, U1, U2, W1, W2) ;WYKŁAD: Udział w dyskusji - Studenci uczestniczący w dyskusji wokół istotnych problemów z zakresu etyki społecznej, aktywni podczas zajęć uzyskują dodatkowe punkty do oceny zbiorczej.(K1, K2, U1, U2, W1, W2)

**Liczba pkt. ECTS:** 2

#### **Język wykładowy:**

#### **Przedmioty wprowadzające:**

Brak

#### **Wymagania wstępne:**

Brak

#### **Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Instytut Filozofii,

#### **Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr Jacek Sobota,

#### **Osoby prowadzące przedmiot:**

#### **Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**08000-10-O**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016L**

**ETYKA**  
**ETHICS**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

### 2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do dyskusji, lektury	20 godz.
- przygotowanie do kolokwium	9 godz.
	29 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,03 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,97 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**08000-10-O**

**ECTS: 2**

**CYKL: 2016L**

### **FILOZOFIA PHILOSOPHY**

#### **TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:**

-

#### **WYKŁADY:**

1. Wprowadzenie do zagadnień filozofii - źródła myślenia filozoficznego - pojęcie filozofii - przedmiot filozofii - koncepcje filozofii 2. Teoria poznania - subiektywność a obiektywność poznania - klasyczne i nieklasyczne wzorce poznania - człowiek jako podmiot poznania - spór o poznawalność świata - spór o drogi i możliwości poznania problem natury prawdy; klasyczna i nieklasyczne koncepcje prawdy 3. Teoria bytu - główne koncepcje ontologii - podstawowe pojęcia teorii bytu - główne spory ontologiczne 4. Filozofia człowieka - zakres problemowy antropologii filozoficznej - natura/kultura/cywilizacja 5. Etyka - aksjologia jako podstawa etyki - etyka a moralność - historyczny rozwój problematyki etycznej - struktura moralności - spór o naturę wartości - problem kryteriów etycznych - współczesne problemy etyczne - działy problemowe filozofii.

#### **CEL KSZTAŁCENIA:**

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z problematyką filozoficzną i etyczną w aspekcie systematycznym. Podstawowym celem wykładów jest zapoznanie studentów z podstawową terminologią filozoficzną oraz ukazanie źródeł filozofii, a także ewolucji jej pojęcia i problematyki. Przedmiotem wykładów będzie również zapoznanie studentów z podstawowymi działami filozofii, ze szczególnym uwzględnieniem miejsca etyki.

#### **OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K01+, R2A\_U01+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_U01+, K2A\_W04+,

#### **EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

##### **Wiedza**

W1 - zna źródła myślenia filozoficznego; - opisuje relacje między filozofią a naukami szczegółowymi; - wyciąga i ogólnie charakteryzuje szczegółowe dyscypliny filozofii; - rozróżnia okresy filozofii; - definiuje elementarne pojęcia w zakresie ontologii, gnozeologii, aksjologii, antropologii filozoficznej i etyki.

##### **Umiejętności**

U1 - operuje podstawową terminologią filozoficzną na poziomie podstawowym; - określa podstawowe działy filozofii; - wskazuje i na poziomie podstawowym porównuje przeciwstawne stanowiska filozoficzne; - samodzielnie wyszukuje informacje w źródłach tradycyjnych i elektronicznych, próbuje samodzielnie ocenić ich jakość i przydatność;

##### **Kompetencje społeczne**

K1 - troszczy się o samorozumienie, rozumienie świata i otwartość na nową wiedzę; - potrafi wyjaśnić więź między zjawiskami kulturowymi a stanowiskami filozoficznymi; - docenia postawę tolerancyjną i umiejętność krytycznego myślenia

#### **LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Galarowicz J., 1992r., "Na ścieżkach prawdy", 2) Kot W., 1989r., "Przegląd dziejów myśli filozoficznej", 3) Vardy P, Grosch, 1995r., "Etyka", 4) Kleszcz R., 1998r., "O racjonalności", 5) Bocheński J. M., 1992r., "Współczesne metody myślenia", 6) Oesterle J. A., 1963r., "Etyka", 7) Opara S., Kucner A., Zielewska-Rudnicka B., 2009r., "Podstawy filozofii", 8) Hołówka J., 2000r., "Etyka w działaniu", 9) Ajdukiewicz K., 2004r., "Zagadnienia i kierunki filozofii", 10) Hempoliński M., 1989r., "Filozofia współczesna. Wprowadzenie do zagadnień i kierunków".

#### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

1) Grobler A., 1993r., "Prawda i racjonalność naukowa", 2) Kotarbiński T., 1986r., "Elementy teorii poznania, logiki formalnej i metodologii nauk", 3) Życiński J., 1993r., "Granice racjonalności", 4) Wciórka L., 1996r., "Teoria poznania", 5) Opara S., 1999r., "Filozofia. Współczesne kierunki i problemy".

#### **Przedmiot/moduł:**

Filozofia

#### **Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Fakultatywny

**Grupa przedmiotów:** O - przedmioty kształcenia ogólnego

**Kod ECTS:** 08000-10-O

**Kierunek studiów:** Zootechnika

#### **Specjalność:**

Biotechnologia w hodowli zwierząt, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Niestacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** 2 / 3

#### **Rodzaje zajęć:**

Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Wykład: 30

#### **Formy i metody dydaktyczne:**

Wykład(K1, U1, W1) : wykład z elementami dyskusji

#### **Forma i warunki weryfikacji efektów:**

WYKŁAD: Esej - Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest przygotowanie eseju z zakresu problematyki prezentowanej na wykładzie.(K1, U1, W1)

**Liczba pkt. ECTS:** 2

#### **Język wykładowy:**

#### **Przedmioty wprowadzające:**

brak

#### **Wymagania wstępne:**

brak

#### **Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Instytut Filozofii,

#### **Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr Piotr Wasyluk,

#### **Osoby prowadzące przedmiot:**

#### **Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**08000-10-O**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016L**

**FILOZOFIA**  
**PHILOSOPHY**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

### 2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do wykładów	9 godz.
- samodzielne przygotowanie eseju	20 godz.
	29 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,03 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,97 punktów ECTS,



## Sylabus przedmiotu / modułu - część A

08000-10-O

ECTS: 2

CYKL: 2016L

HISTORIA

HISTORY

## TREŚCI MERYTORYCZNE

## ĆWICZENIA:

-

## WYKŁADY:

Obraz Rzeczypospolitej szlacheckiej w historiografii. Szlachta: Mit sarmacki - o legendarnym pochodzeniu szlachty polskiej. Kształtowanie się stanu szlacheckiego w świetle badań historycznych. Charakterystyka stanu szlacheckiego. Szlachta jako naród polityczny. Magnateria. Gospodarstwo szlacheckie. Państwo: Rzeczpospolita - państwo czy wspólnota (status czy communitas). Terytorium i ludność. Organy władzy (król, sejm) i ich pozycja w państwie. Urzędy i ich struktura. Zasady ustrojowe (artykuły henrykowskie, wolne elekcje, liberum veto). Stosunki wewnętrzne: Król a społeczeństwo szlacheckie. Konfederacje i rokosze. Polityka zagraniczna: Ekspansja Rzeczypospolitej? Przedmurze chrześcijaństwa?

## CEL KSZTAŁCENIA:

Poznanie podstawowych zasad ustrojowych Rzeczypospolitej szlacheckiej, i funkcjonowania państwa, organów władzy, społeczeństwa szlacheckiego, stosunków wewnętrznych i zagranicznych.

## OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K01+, R2A\_U01+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_U01+, K2A\_W04+,

## EFEKTY KSZTAŁCENIA:

## Wiedza

W1 - Ma podstawową, uporządkowaną chronologicznie i tematycznie wiedzę o historii dawnej Polski

## Umiejętności

U1 - Samodzielnie zdobywa i utrzuca wiedzę w sposób uporządkowany i systematyczny przy zastosowaniu nowoczesnych technik pozyskiwania, klasyfikowania i analizowania informacji;

## Kompetencje społeczne

K1 - Rozumie konieczność przestrzegania zasad i norm etycznych w pracy historyka oraz w pracy w obszarze studiowanych specjalności, a także w popularyzacji wiedzy historycznej oraz wiedzy z zakresu studiowanych specjalności

## LITERATURA PODSTAWOWA

1) Augustyniak U., Historia Polski 1572 - 1795, Warszawa 2008; 2) Gierowski J., Historia Polski 1505-1764, Warszawa 1982; 3) Gierowski J., Historia Polski 1764-1864, Warszawa 1982; 4) Gierowski J., Wielka Historia Polski, t. V, Rzeczpospolita w dobie złotej wolności (1648; 1763), Kraków 2001; 5) Grzybowski S., Wielka Historia Polski, t. IV, Dzieje Polski i Litwy (1506; 1648), Kraków 2000; 6) Konopczyński W., Dzieje Polski nowożytnej, t. I – II, wyd. II, opr. J. Maternicki, M. Nagielski, Warszawa 1986; 7) Markiewicz M., Historia Polski 1492 - 1795, Kraków 2004; 8) Bobrzyński M.i, Dzieje Polski w zarysie, I wyd. 1877 (potem wiele wydań)

## LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Rzeczpospolita w XVI-XVIII wieku. Państwo czy wspólnota, red B. Dybaś, P. Hanczewski, T. Kempa, Toruń 2007; 2) Czapliński W., O Polsce siedemnastowiecznej. Problemy i sprawy, Warszawa 1966; 3) Ekes J., Złota demokracja, Kraków, 2010 4) Góralski Z., Urzędy i godności w dawnej Polsce, Warszawa 1983; 5) Wyczański A., Szlachta polska w XVI w., Warszawa 2001; 6) Kutrzeba S., Historia ustroju Polski. Korona, Poznań 2001; 7) Maciszewski J., Szlachta polska i jej państwo, Warszawa 1986; 8) Borkowska U., Dynastia Jagiellonów w Polsce, Warszawa 2012; 9) Ochmann – Staniszevska S., Dynastia Wazów w Polsce, Warszawa 2006; 10) Polska w epoce Odrodzenia. Państwo, społeczeństwo, kultura, pod red. A. Wyczańskiego, Warszawa 1986; 11) Polska XVII wieku. Państwo, społeczeństwo, kultura, red. J. Tazbir, Warszawa 1969; 12) Sulima - Kamiński A., Historia Rzeczypospolitej wielu narodów 1505-1795, Lublin 2000; 13) Wisner H., Rzeczpospolita Wazów, t. I - III, Warszawa 2002 – 2008;

## Przedmiot/moduł:

Historia

## Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 08000-10-O

Kierunek studiów: Zootechnika

## Specjalność:

Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Biotechnologia w hodowli zwierząt

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 2 / 3

## Rodzaje zajęć:

Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Wykład: 30

## Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, U1, W1) : Wykład informacyjny. Wykład problemowy.

## Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Kolokwium ustne - Wypowiedź ustna w oparciu o wybraną monografię, związaną z tematyką wykładów.(K1, U1, W1)

Liczba pkt. ECTS: 2

## Język wykładowy:

Przedmioty wprowadzające:

Brak.

## Wymagania wstępne:

Podstawowe informacje z zakresu historii Polski XVI-XVIII w.

## Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Instytut Historii i Stosunków Międzynarodowych,

## Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Sławomir Augusiewicz,

## Osoby prowadzące przedmiot:

## Uwagi dodatkowe:

Brak.

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**08000-10-O**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016L**

### **HISTORIA** **HISTORY**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- lektura literatury podstawowej i uzupełniającej, wskazanej podczas wykładów	17 godz.
- przygotowanie monografii do zaliczenia ustnego.	12 godz.
	29 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,03 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,97 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**08300-20-O**

**ECTS: 2**

**CYKL: 2016L**

### HISTORIA POLSKI HISTORY OF POLAND

#### TREŚCI MERYTORYCZNE

##### ĆWICZENIA:

od Polski piastowskiej do jagiellońskiej; Polska królów elekcyjnych; Wiek XIX i wiek XX

##### WYKŁADY:

Miejsce Polski w Europie; Królowie i polscy bohaterowie na Wawelu; Polska piastowska; Polska Jagiellonów; Zakon krzyżacki w Prusach; mikołaj Kopernik i inni uczeni; Polacy na Kremlu - stosunki polsko-moskiewskie w XVI-XVIII wieku; O czasach saskich inaczej; Wiek oświecenia w Polsce; Przyczyny upadku państwa; Legenda legionów; Drogi do niepodległości; Niepodległość rok 1918; Bilans II Rzeczypospolitej; Rok 1945 - zwycięstwo czy klęska

##### CEL KSZTAŁCENIA:

poznanie podstawowych procesów historycznych i faktów z zakresu polityki, gospodarki i kultury Polski

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K01+, R2A\_U01+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_U01+, K2A\_W04+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - posiada podstawowy zasób wiedzy historycznej

##### Umiejętności

U1 - potrafi interpretować fakty historyczne

##### Kompetencje społeczne

K1 - rozumie potrzebę systematycznego uczenia się; potrafi nawiązywać kontakty społeczne

#### LITERATURA PODSTAWOWA

LITERATURA PODSTAWOWA 1) Markiewicz Mariusz, 2003r., "Historia Polski 1466-1772", wyd. Kraków, 2) Chwalba Andrzej, 2003r., "Historia Polski XIX wieku", wyd. Kraków, 3) Samsonowicz H., Wyczański A., Staszewski J., Tazbir J., 2010r., "Historia Polski", wyd. Warszawa, t.1-2, 4) Kieniewicz Stefan, 1958r., "Historia Polski", wyd. Warszawa, t.II, cz. 1, 2, 5) Bardach Juliusz, 1979r., "Historia państwa i prawa", wyd. Warszawa, 6) Roszkowski W., 2010r., "Historia Polski 1914-2005", wyd. Warszawa. LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA 1) Serczyk Jerzy, 1994r., "25 wieków historii. Historycy i ich dzieła", wyd. Toruń, 2) Serejski Marian, 1966r., "Historycy o historii", wyd. Warszawa, 3) Achremczyk Stanisław, 2010r., "Historia Warmii i Mazur", wyd. Olsztyn, t.1-2.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

#### Przedmiot/moduł:

Historia Polski

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

#### Status przedmiotu:

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 08300-20-O

Kierunek studiów: Zootechnika

#### Specjalność:

Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 2 / 3

#### Rodzaje zajęć:

Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Wykład: 30

#### Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, U1, W1) : wykład

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Test kompetencyjny - prawidłowa odpowiedź na połowę postawionych pytań; premiowana obecność na wykładach(K1, U1, W1)

Liczba pkt. ECTS: 2

#### Język wykładowy:

#### Przedmioty wprowadzające:

filozofia, socjologia

#### Wymagania wstępne:

podstawowa znajomość historii polski i powszechnej

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Instytut Historii i Stosunków Międzynarodowych,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Stanisław Achremczyk, prof.zw.

#### Osoby prowadzące przedmiot:

#### Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**08300-20-O**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016L**

**HISTORIA POLSKI**  
**HISTORY OF POLAND**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

### 2. Samodzielna praca studenta:

- konsultacje z wykładowcą	1 godz.
- lektura syntez historycznych	15 godz.
- przygotowanie się do testu pisemnego	13 godz.
	29 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS  
średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,03 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,97 punktów ECTS,





### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

16000-10-O

ECTS: 2

CYKL: 2016L

## KULTURA KRESÓW PÓŁNOCNO-WSCHODNICH I JEJ KONTYNUACJA THE CULTURE OF THE POLISH NORTH – EASTERN FRONTIER AND ITS CONTINUATION

### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

brak

### WYKŁADY:

Kultura kresów północno - wschodnich i jej kontynuacja stanowi propozycję zapoznania studentów z podstawami wiedzy o polskiej kulturze kresów pojmowanej jako całość dorobku ludzkości. Kurs zawiera podstawy wiedzy o dziejach środowisk kulturotwórczych i opiniotwórczych na przestrzeni wieków. W rozważaniach zaprezentowana zostanie też emanacja kultury kresowej na Warmii i Mazurach po 1945 roku. Prezentowany regionalizm kresowy stanowić bowiem może podstawę do pełniejszego zrozumienia dziejów naszej kultury narodowej

### CEL KSZTAŁCENIA:

Celem zajęć jest omówienie dziejów polskiej kultury kresowej ziem północno – wschodnich, podkreślenie znaczenia tej regionalnej kultury w ogólnopolskiej całości kulturowej

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K01+, R2A\_U01+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_U01+, K2A\_W04+,

### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

#### Wiedza

W1 - Student ma wiedzę z zakresu kultury polskiej kresów północno – wschodnich w XIX wieku i w okresie międzywojennym. Zna kresowe dzieje regionalne i ich kontynuację na Warmii i Mazurach po 1945 roku.

#### Umiejętności

U1 - Studenci rozumieją pojęcie regionalizmu kresowego, jego cech odrębnych i wspólnych innym regionalizmom, potrafią w powojennych dziejach Warmii i Mazur doszukać się kontynuacji kresowej tradycji kulturalnej

#### Kompetencje społeczne

K1 - Po zakończeniu cyklu wykładów studenci odnajdują w polskiej kulturze narodowej elementy kultury kresowej. Pojmują powojenne kulturotwórcze dzieje Warmii i Mazur jako kontynuację tradycji nie tylko ludności miejscowej ale i napływowej, jako swoistą mozaikę kulturową.

### LITERATURA PODSTAWOWA

LITERATURA PODSTAWOWA 1) Ankudowicz – Bieńkowska M., 1997r., "Polskie życie muzyczne w Wilnie lat II Rzeczypospolitej", wyd. WSP Olsztyn, 2) Ankudowicz - Bieńkowska M., 1999r., "Z dziejów folkloru kresowego doby romantyzmu. Ukraińska, białoruska i litewska kultura ludowa w polskich czasopismach literackich ziem litewsko-ruskich lat międzypowstaniowych", wyd. Wydawnictwo OBN im. W. Kętrzyńskiego w Olsztynie, 3) Poklewska J., 1994r., "Polskie życie artystyczne w międzywojennym Wilnie", wyd. UMK w Toruniu, 4) Romanowski A., 1999r., "Młoda Polska wileńska", wyd. Towarzystwo Autorów i Wydawców Prac Naukowych "Uni", 5) Stolzmann M., 1987r., "Nigdy od Ciebie miasto... Dzieje kultury wileńskiej lat międzypowstaniowych (1832-1863)", wyd. Pojezierze, Olsztyn. LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA 1) Jackiewicz M., 2007r., "Encyklopedia ziemi wileńskiej, tom V. Teatr i muzyka na ziemi wileńskiej, artyści i instytucje XVI w.– 1945 r.", wyd. Biblioteka Wileńskich Rozmaitości, t.V.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Jackiewicz M., 2007r., "Encyklopedia ziemi wileńskiej, tom V. Teatr i muzyka na ziemi wileńskiej, artyści i instytucje XVI w. – 1945 r.", wyd. Biblioteka Wileńskich Rozmaitości, t.V.

### Przedmiot/moduł:

Kultura kresów północno-wschodnich i jej kontynuacja

### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 16000-10-O

Kierunek studiów: Zootechnika

### Specjalność:

Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Hodowla i użytkowanie zwierząt

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 2 / 3

### Rodzaje zajęć:

Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Wykład: 30

### Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, U1, W1) : wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, wykład z prezentacją multimedialną, wykład informacyjny

### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Udział w dyskusji - ocena wypowiedzi ustnych na temat podany przez wykładowcę związany z treścią wykładów(K1, U1, W1)

Liczba pkt. ECTS: 2

### Język wykładowy:

### Przedmioty wprowadzające:

brak

### Wymagania wstępne:

brak

### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Instytut Filologii Polskiej,

### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Maria Ankudowicz-Bieńkowska, prof. UWM

### Osoby prowadzące przedmiot:

### Uwagi dodatkowe:

brak

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**16000-10-O KULTURA KRESÓW PÓŁNOCNO-WSCHODNICH I JEJ KONTYNUACJA**  
**ECTS:2 THE CULTURE OF THE POLISH NORTH – EASTERN FRONTIER AND ITS**  
**CYKL: 2016L CONTINUATION**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

### 2. Samodzielna praca studenta:

- udział w dyskusji	29 godz.
	29 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS  
średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,03 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,97 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

**08000-10-O**

**ECTS: 2**

**CYKL: 2016L**

**LOGIKA**

**LOGIC**

#### TREŚCI MERYTORYCZNE

##### ĆWICZENIA:

przedmiot nie przewiduje ćwiczeń

##### WYKŁADY:

Logika na tle historii filozofii. Język jako system znaków słownych. Podstawowe i pochodne kategorie syntaktyczne. Zdanie w sensie logicznym. Elementy klasycznego rachunku zdań. Nazwy i kryteria ich podziałów. Stosunki między zakresami nazw. Wnioskowanie dedukcyjne. Tezy sylogistyki Arystotelesa: prawa kwadratu logicznego, konwersji, obwersji, kontrapozycji. Formuły tautologiczne wśród trybów sylogistycznych. Definicje. Podział logiczny.

##### CEL KSZTAŁCENIA:

Zajęcia z logiki mają dostarczać niezbędnych narzędzi do sprawnego myślenia, argumentowania, identyfikowania i unikania błędów w rozumowaniu. Ich główne zadanie polega na uzmysłowieniu słuchaczom potrzeby dbałości o własną kulturę logiczną, będącą świadectwem rzetelnego wykształcenia i istotnym warunkiem kształcenia i wychowywania innych.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K01+, R2A\_U01+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_U01+, K2A\_W04+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Student zna główne obszary logiki (semiotyka, logika formalna, ogólna metodologia nauk) i odpowiadającą im aparaturę pojęciową. Zna elementarne wiadomości z zakresu semantyki, syntaktyki, pragmatyki. Zna podstawowe i pochodne kategorie syntaktyczne, matryce funktorów prawdziwościowych, podstawowe prawa rachunku zdań i rachunku nazw. Wie czym jest i na czym polega wnioskowanie, zna różnicę między wnioskowaniem zawodnym a niezawodnym. Nie są mu obce postaci definicji i warunki poprawnego ich sformułowania. Student dysponuje podstawowymi wiadomościami dotyczącymi podziału logicznego.

##### Umiejętności

U1 - Student rozpoznaje podstawowe i pochodne kategorie syntaktyczne, potrafi zapisywać je z zastosowaniem stosownej symboliki. Odróżnia zdanie w sensie logicznym od wypowiedzi niepełnej i funkcji zdaniowych oraz logicznych. Zapisuje schematy zdań w języku KRZ. Określa wartości logiczne zdań na podstawie matryc funktorów prawdziwościowych. Posługuje się skróconą metodą zero-jedynkową podczas sprawdzania tautologiczności/kontrautautologiczności schematów zdaniowych. Rozpoznaje związki logiczne między zdaniami (wynikanie, równoważność, sprzeczność, wykluczanie, dopełnianie). Identyfikuje i przedstawia graficznie stosunki między zakresami nazw. Posługuje się prawami kwadratu logicznego, prawami konwersji, obwersji, kontrapozycji. Stosuje diagramy Venna w trakcie rozstrzygania o tautologiczności formuł rachunku nazw.

##### Kompetencje społeczne

K1 - Student zdaje sobie sprawę, że aby sprawnie myśleć, należy po pierwsze, jasno formułować swoje myśli, po drugie – znać związki wynikania jednych zdań z drugich w oparciu o ich strukturę, po trzecie – umieć te umiejętności wykorzystywać w trakcie myślenia, a zwłaszcza podczas wnioskowania.

#### LITERATURA PODSTAWOWA

1) J. Wajszczyk, 2004r., "Wstęp do logiki z ćwiczeniami", wyd. UWM, 2) T. Hołówka, "Kultura logiczna w ćwiczeniach", 3) Z. Ziemiński, 2011r., "Logika praktyczna", wyd. PWN, 4) B. Stanosz, 2004r., "Ćwiczenia z logiki", wyd. PWN.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Jadacki J. J., 2010r., "Spór o granice języka", wyd. Semper, 2) Nieznanski E. (red.), 2000r., "Elementy logiki prawniczej. Definicje podziały, typy argumentacji", wyd. PWP, 3) Paprzycka K., 2009r., "Logika nie gryzie", wyd. Wyd. Zysk i S-ka, t.1, 4) Wójcicki R., 2003r., "Wykłady z logiki z elementami teorii wiedzy", wyd. Scholar. Uwagi dodatkowe:

#### Przedmiot/moduł:

Logika

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 08000-10-O

Kierunek studiów: Zootechnika

#### Specjalność:

Hodowla i użytkowanie zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 2 / 3

#### Rodzaje zajęć:

Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Wykład: 30

#### Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, U1, W1) : wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, wykład z prezentacją multimedialną, wykład informacyjny

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Rozwiązanie zadań (odpowiadających prezentowanym treściom wykładowym) zgodnie z przyjętą uprzednio punktacją.(K1, U1, W1)

Liczba pkt. ECTS: 2

#### Język wykładowy:

Przedmioty wprowadzające:

brak

#### Wymagania wstępne:

brak

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Instytut Filozofii,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Adam Bastek,

#### Osoby prowadzące przedmiot:

#### Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**08000-10-O**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016L**

**LOGIKA**  
**LOGIC**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

### 2. Samodzielna praca studenta:

- samodzielne lektury powiązane z problematyką wykładów (rozszerzenie, utrwalenie), przygotowanie do testu pisemnego z przedmiotu	29 godz.
	29 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,03 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,97 punktów ECTS,



13002-20-B  
ECTS: 1  
CYKL: 2016L

**POLITYKA ROZWOJU ROLNICTWA I OBSZARÓW WIEJSKICH  
AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT POLICY**

**TREŚCI MERYTORYCZNE  
ĆWICZENIA:**

przedmiot realizowany w formie wykładów

**WYKŁADY:**

Rola i miejsce rolnictwa w gospodarce narodowej. Determinanty funkcjonowania współczesnego rolnictwa i obszarów wiejskich. Polityka rolna. Funkcjonowanie instytucji rynku rolnego. Wielofunkcyjność rolnictwa jako podstawa przewartościowań w europejskiej polityce rolnej. Polityka polskiego rządu wobec rolnictwa i obszarów wiejskich. Uwarunkowania oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego społeczeństwa. Polityka w zakresie odnawialnych źródeł energii (rolnictwo jako źródło surowców energii odnawialnej, bezpieczeństwo żywnościowe a bezpieczeństwo energetyczne).

**CEL KSZTAŁCENIA:**

Przekazanie wiedzy nt. roli i miejsca rolnictwa w gospodarce (specyfika przekształceń własnościowych w polskim rolnictwie, udział rolnictwa w tworzeniu PKB, zatrudnienie w rolnictwie, interwencjonizm w rolnictwie, wielofunkcyjność rolnictwa, specyfika rynku ziemi rolniczej). Przekazanie wiedzy nt. możliwości zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego społeczeństwa (na świecie, w Europie, w Polsce). Rozwinięcie umiejętności komunikacji, pracy w grupie i pracy indywidualnej.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH  
EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Symbole ef. obszarowych: InzA\_K02+, InzA\_W03+, R2A\_K01+, R2A\_K02+, R2A\_K03+, R2A\_U02+, R2A\_W06++, R2A\_W07++,  
Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_K04+, K2A\_U02+, K2A\_W16++, K2A\_W17+,

**EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

**Wiedza**

W1 - definiuje rolnictwo, wieś, obszar wiejskie, politykę rolną; wskazuje specyficzne cechy polskiego rolnictwa przed przekształceniami własnościowymi, opisuje przekształcenia własnościowe, tłumaczy konieczność interwencjonizmu w rolnictwie, identyfikuje specyficzne cechy rynku ziemi rolniczej  
W2 - charakteryzuje warunki zagwarantowania bezpieczeństwa żywnościowego  
W3 - wymienia przyczyny braku żywności, rozróżnia bezpieczeństwo żywnościowe i bezpieczeństwo żywności

**Umiejętności**

U1 - student analizuje sytuację ekonomiczną sektora rolnego

**Kompetencje społeczne**

K1 - Student potrafi działać i współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role (członka zespołu i/lub lidera), aktywnie uczestniczy w dyskusji  
K2 - student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę ciągłego poszukiwania informacji i zdobywania nowej wiedzy

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Czyżewski A., Poczta-Wajda A., 2011r., "Polityka rolna w warunkach globalizacji. Doświadczenia GATT/ WTO.", wyd. PWE, 2) Małysz J., 2008r., "Bezpieczeństwo żywnościowe strategiczną potrzebą ludzkości", wyd. Almamer, WSE, Warszawa, t.II, 3) McIntyre B.D., Herren H.R., Wakhungu J., Warson R.T. (ed.), 2009r., "Agriculture at a crossroads. Global Raport.", wyd. Wyd. IAAST, Island Press, Washington, 4) Zalesko M., 2006r., "Instytucjonalizacja rynku rolnego w Polsce.", wyd. Wyd. Wieś Jutra.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

Majchrzak A. 2015. "Ziemia rolnicza w krajach Unii Europejskiej w warunkach ewolucji wspólnej polityki rolnej". PWN, Warszawa, Marks-Bielska R., 2010r., "Rynek ziemi rolniczej w Polsce - uwarunkowania i tendencje rozwoju.", wyd. Wyd. UWM w Olsztynie, Olsztyn, 2) Tomczak F., 2004r., "Od rolnictwa do agrobiznesu. Transformacja gospodarki rolniczo-żywnościowej Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.", wyd. Oficyna Wydawnicza SGH, 3) Zegar J.S., 2020r., "Ekonomia wobec kwestii agrarnej. Ekonomista", wyd. SGH Warszawa, t.6, s.779-804.

**Przedmiot/moduł:**

Polityka rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich

**Obszar kształcenia:**

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe

**Kod ECTS:** 13002-20-B

**Kierunek studiów:** Zootechnika

**Specjalność:**

Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Hodowla i użytkowanie zwierząt

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego stopnia/ magisterskie

**Rok/semestr:** 2 / 3

**Rodzaje zajęć:**

Wykład

**Liczba godzin w sem/ tyg.:** Wykład: 15

**Formy i metody dydaktyczne:**

Wykład(K1, K2, U1, W1, W2, W3) : Metoda podająca; Wykład - wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, wykład z prezentacją multimedialną, wykład informacyjny, dyskusja

**Forma i warunki weryfikacji efektów:**

WYKŁAD: Praca kontrolna - Przygotowanie pracy pisemnej w zespołach (2-3 osobowych), z kryteriami oceny punktowej za merytoryczną (zgodność treści z tematem, aktualność zagadnienia, wykorzystana literatura przedmiotu, aktualność danych statystycznych) i formalno-edytorską część pracy (struktura wg zaproponowanego schematu, język)(K2, U1) ;WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Pytania testowe i opisowe z zakresu treści merytorycznych przedstawionych na wykładzie i wskazanych w zalecanej literaturze przedmiotu.(K1, K2, U1, W1, W2, W3)

**Liczba pkt. ECTS:** 1

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

brak

**Wymagania wstępne:**

brak

**Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**

Katedra Polityki Gospodarczej i Regionalnej,

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr hab. inż. Renata Marks-Bielska, prof. UWM

**Osoby prowadzące przedmiot:**

dr hab. inż. Renata Marks-Bielska, prof. UWM

**Uwagi dodatkowe:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**13002-20-B**  
**ECTS:1**  
**CYKL: 2016L**

### **POLITYKA ROZWOJU ROLNICTWA I OBSZARÓW WIEJSKICH** **AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT POLICY**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

#### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	15 godz.
- konsultacje	1 godz.
	16 godz.

#### 2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia	5 godz.
- przygotowanie pracy zaliczeniowej	4 godz.
	9 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 25 h : 25 h/ECTS = 1,00 ECTS

średnio: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	0,64 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,36 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

08000-10-O

ECTS: 2

CYKL: 2016L

### POPRAWNA POLSZCZYZNA W PRAKTYCE CORRECT POLISH LANGUAGE IN PRACTICE

#### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

Brak

#### WYKŁADY:

Przedmiot obejmuje zagadnienia dotyczące podstawowych pojęć z zakresu kultury języka (norma, innowacja, błąd językowy, uzus), poprawnego akcentowania wyrazów, odmiany trudniejszych leksemów oraz nazwisk, używania liczebników. Wiele uwagi poświęca się analizie wypowiedzi ustnych oraz pisemnych pod kątem poprawności składniowej, leksykalnej i frazeologicznej, tworzeniu spójnych i logicznych komunikatów z użyciem słowników różnego typu.

#### CEL KSZTAŁCENIA:

Student zna obowiązujące normy i zwyczaje w zakresie użycia języka polskiego w mowie oraz piśmie. (K1\_W02)  
W2 - Charakteryzuje różne typy błędów językowych

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K01+, R2A\_U01+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_U01+, K2A\_W04+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Student zna obowiązujące normy i zwyczaje w zakresie użycia języka polskiego w mowie oraz piśmie. Charakteryzuje różne typy błędów językowych.

##### Umiejętności

U1 - Student potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną w praktyce. Potrafi rozpoznawać sytuacje komunikacyjne i osiągać zamierzone cele komunikacyjne. Bez problemu potrafi korzystać z różnego typu słowników oraz z informacji zawartych w źródłach poprawnościowych.

##### Kompetencje społeczne

K1 - Student podnosi poziom sprawności językowej. Doskonali kompetencje językowe potrzebne w życiu zawodowym. Postrzega język jako składnik kultury osobistej, promuje język polski, ma świadomość odpowiedzialności za kształtowanie polszczyzny, np. przeciwdziałania wulgaryzacji, zubożeniu oraz upotocznieniu języka, dba o poprawność językową

#### LITERATURA PODSTAWOWA

LITERATURA PODSTAWOWA 1) Jadacka H., 2005r., "Kultura języka polskiego. Fleksja, słowotwórstwo, składnia", wyd. PWN Warszawa, 2) Karpowicz T., 2009r., "Kultura języka polskiego. Wymowa, ortografia, interpunkcja", wyd. PWN Warszawa, 3) Markowski A., 2005r., "Kultura języka polskiego. Teoria. Zagadnienia leksykalne", wyd. PWN Warszawa, 4) Markowski A. red., 2004r., "Wielki słownik poprawnej polszczyzny PWN", wyd. PWN Warszawa. LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA 1) Bralczyk J., 2001r., "Mówi się. Porady językowe profesora Bralczyka", wyd. Warszawa, 2) Markowski A., 2004r., "Praktyczny poradnik językowy", wyd. Warszawa, 3) Ożóg K., 2001r., "Polszczyzna przełomu XX i XXI wieku. Wybrane zagadnienia", wyd. Rzeszów, 4) Miodek J. red., 1996r., "O zagrożeniach i bogactwie polszczyzny", wyd. Wrocław, 5) Bartmiński J. red., 2001r., "Współczesny język polski (fragmenty)", wyd. Lublin, 6) np. Miodek J., Podracki J., Kołodziejek E., "słowniki, poradniki językowe".

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Bralczyk J., 2001r., "Mówi się. Porady językowe profesora Bralczyka", wyd. Warszawa, 2) Markowski A., 2004r., "Praktyczny poradnik językowy", wyd. Warszawa, 3) Ożóg K., 2001r., "Polszczyzna przełomu XX i XXI wieku. Wybrane zagadnienia", wyd. Rzeszów, 4) red. J. Miodek, 1996r., "O zagrożeniach i bogactwie polszczyzny", wyd. Wrocław, 5) red. J. Bartmiński, 2001r., "Współczesny język polski", wyd. Lublin, s. fragmenty, 6) Miodek J., Podracki J., Kołodziejek E., "słowniki, poradniki językowe".

<b>Przedmiot/moduł:</b>	Poprawna polszczyzna w praktyce
<b>Obszar kształcenia:</b>	Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
<b>Status przedmiotu:</b>	Fakultatywny
<b>Grupa przedmiotów:</b>	O - przedmioty kształcenia ogólnego
<b>Kod ECTS:</b>	08000-10-O
<b>Kierunek studiów:</b>	Zootechnika
<b>Specjalność:</b>	Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka
<b>Profil kształcenia:</b>	Ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b>	Niestacjonarne
<b>Poziom studiów:</b>	Drugiego stopnia/ magisterskie
<b>Rok/semestr:</b>	2 / 3
<b>Rodzaje zajęć:</b>	Wykład
<b>Liczba godzin w sem/ tyg.:</b>	Wykład: 30
<b>Formy i metody dydaktyczne:</b>	Wykład(K1, U1, W1) : Wykład multimedialny z dyskusją
<b>Forma i warunki weryfikacji efektów:</b>	WYKŁAD: Test kompetencyjny - Test sprawdzający treści omawiane na wykładach. (K1, U1, W1)
<b>Liczba pkt. ECTS:</b>	2
<b>Język wykładowy:</b>	
<b>Przedmioty wprowadzające:</b>	gramatyka języka polskiego
<b>Wymagania wstępne:</b>	podstawowe wiadomości z gramatyki języka polskiego
<b>Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:</b>	Instytut Filologii Polskiej,
<b>Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:</b>	dr Iza Matusiak-Kempa,
<b>Osoby prowadzące przedmiot:</b>	
<b>Uwagi dodatkowe:</b>	

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**08000-10-O**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016L**

### **POPRAWNA POLSZCZYŻNA W PRAKTYCE** **CORRECT POLISH LANGUAGE IN PRACTICE**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do testu kompetencyjnego	9 godz.
- przygotowanie do wykładów	20 godz.
	29 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,03 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,97 punktów ECTS,





### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

## PRACA DYPLOMOWA - MAGISTERSKA MASTER'S THESIS

01702-20-C

ECTS: 20

CYKL: 2016L

#### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

Opracowanie pracy dyplomowej magisterskiej.

#### WYKŁADY:

-

#### CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z techniką pisania pracy dyplomowej magisterskiej. Nabycie umiejętności definiowania problemu badawczego. Poszerzenie specjalistycznej wiedzy z zakresu studiowanego kierunku i specjalności. Rozwijanie umiejętności korzystania z komputerowych technik w zakresie gromadzenia materiałów źródłowych, obliczeń, edycji tekstu. Kształtowanie nawyku korzystania z różnych źródeł wiedzy z poszanowaniem praw własności intelektualnej.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K02+, InzA\_U01+++ , InzA\_U02+, InzA\_U03+, InzA\_U05+,  
InzA\_U06+, InzA\_U07+++ , InzA\_U08+, InzA\_W03+, R2A\_K02+,  
R2A\_K07+, R2A\_K08+, R2A\_U01+, R2A\_U02+, R2A\_U03+,  
R2A\_U04+, R2A\_U08+, R2A\_W01+, R2A\_W08+,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K03+, K2A\_K10+, K2A\_K11+, K2A\_U01+, K2A\_U02+,  
K2A\_U03+, K2A\_U04+, K2A\_U18+, K2A\_W02+, K2A\_W19+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Student ma wiedzę o sposobach pozyskiwania i wykorzystania informacji niezbędnych do przygotowania pracy magisterskiej.

W2 - Student ma wiedzę o metodach statycznego opracowania zebranego materiału liczbowego.

##### Umiejętności

U1 - Student planuje i realizuje proste eksperymenty, prace projektowe lub przedstawia inny sposób postępowania służący weryfikacji przyjętego celu pracy magisterskiej.

U2 - Student opracowuje statystycznie, omawia i dyskutuje wyniki badań własnych oraz dokonuje końcowego wniosku.

##### Kompetencje społeczne

K1 - Student wykazuje gotowość do rzeczowej i merytorycznej dyskusji z opiekunem naukowym.

K2 - Student ma świadomość ewaluowania wiedzy z zakresu studiowanej dziedziny i związanej z tym konieczności ciągłego dokształcania się.

K3 - Student świadomie wybiera temat pracy magisterskiej w perspektywie przyszłej aktywności zawodowej lub naukowej.

#### LITERATURA PODSTAWOWA

Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej

#### Przedmiot/moduł:

Praca dyplomowa - magisterska

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe

Kod ECTS: 01702-20-C

Kierunek studiów: Zootechnika

#### Specjalność:

Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Biotechnologia w hodowli zwierząt

#### Profil kształcenia:

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 2 / 3

#### Rodzaje zajęć:

Inne zajęcia

Liczba godzin w sem/ tyg.: Inne zajęcia: null

#### Formy i metody dydaktyczne:

Inne zajęcia(K1, K2, K3, U1, U2, W1, W2) : Konsultacje z opiekunem pracy dyplomowej. Opracowanie pracy dyplomowej magisterskiej

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

INNE ZAJĘCIA: Praca dyplomowa - przygotowanie pracy dyplomowej - magisterskiej(K1, K2, K3, U1, U2, W1, W2)

Liczba pkt. ECTS: 20

Język wykładowy: polski

#### Przedmioty wprowadzające:

przedmioty zrealizowane zgodnie z planem studiów

#### Wymagania wstępne:

wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji przedmiotów występujących w planie studiów, umiejętność przygotowywania prezentacji multimedialnych

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa i Przetwórstwa Surowców Zwierzęcych,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. inż. Tomasz Daszkiewicz,

#### Osoby prowadzące przedmiot:

#### Uwagi dodatkowe:

-

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-20-C**  
**ECTS:20**  
**CYKL: 2016L**

### **PRACA DYPLOMOWA - MAGISTERSKA** **MASTER'S THESIS**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: inne zajęcia	godz.
- konsultacje	0 godz.
	0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

0 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 0 h : 25 h/ECTS = 0,00 ECTS  
średnio: **20 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	0,00 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	20,00 punktów ECTS,



### Sylabus przedmiotu / modułu - część A

08000-10-O

ECTS: 2

CYKL: 2016L

### PRAKTYCZNA FILOZOFIA PRZYRODY PRACTICAL PHILOSOPHY OF NATURE

#### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

brak

#### WYKŁADY:

Geneza i wybrane problemy praktycznej filozofii przyrody. Historyczna ewolucja filozoficznego podejścia do przyrody. Wzrost filozoficznych zainteresowań przyrodą w kontekście narastających problemów ekologicznych.

#### CEL KSZTAŁCENIA:

Zaznajomienie studentów z filozoficznymi uwarunkowaniami współczesnych problemów ekologicznych i globalnych.

#### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K01+, R2A\_U01+, R2A\_W02+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_U01+, K2A\_W04+,

#### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

##### Wiedza

W1 - Ma elementarną znajomość historii filozofii przyrody, podstawowych definicji, pojęć i problemów z tej dziedziny. Ma świadomość wpływu koncepcji filozoficznych na powstanie i rozwiązywanie współczesnych problemów ekologicznych i globalnych.

##### Umiejętności

U1 - Jest zdolny do samodzielnego stawiania pytań filozoficznych w kontekście zdobywanej wiedzy o przyrodzie i stosunku człowieka do niej. Poprawnie posługuje się poznaną terminologią.

##### Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje postawę odpowiedzialności i troski wobec środowiska naturalnego i jego pozaludzkich mieszkańców.

#### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Heller M., 2004r., "Filozofia Przyrody. Zarys historyczny", wyd. Znak, 2) Piątek Z., 1998r., "Etyka środowiskowa. Nowe spojrzenie na miejsce człowieka w przyrodzie", wyd. IF UJ Kraków, 3) Piątek Z., 2008r., "Ekofilozofia", wyd. UJ Kraków, 4) Papuziński A. (red.), 1999r., "Wprowadzenie do filozoficznych problemów ekologii", wyd. WSP Bydgoszcz.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Ciążela H., 2007r., "Problemy i dylematy etyki odpowiedzialności globalnej", wyd. WSPS Warszawa, 2) Böhme G., 2002r., "Filozofia i estetyka przyrody", wyd. Oficyna Naukowa s.c., 3) Lemańska A., 1997r., "Praktyczna filozofia przyrody alternatywą klasycznej filozofii przyrody", t., "Studia Philosophiae Christianae" 33 (1997) Nr 1, s.133-138, 4) Łepko Z., 1995r., "Ekofilozofia jako praktyczna filozofia przyrody", wyd. WSP Olsztyn, t. Dębowski J. (red.), Człowiek i środowisko, s.37-43.

#### Przedmiot/moduł:

Praktyczna filozofia przyrody

#### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 08000-10-O

Kierunek studiów: Zootechnika

#### Specjalność:

Hodowla i użytkowanie zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Biotechnologia w hodowli zwierząt, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 2 / 3

#### Rodzaje zajęć:

Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Wykład: 30

#### Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, U1, W1) : wykład z prezentacją multimedialną

#### Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Kolokwium pisemne - poprawne odpowiedzi na co najmniej połowę pytań(K1, U1, W1)

Liczba pkt. ECTS: 2

#### Język wykładowy:

#### Przedmioty wprowadzające:

brak

#### Wymagania wstępne:

brak

#### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Instytut Filozofii,

#### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Dariusz Liszewski,

#### Osoby prowadzące przedmiot:

#### Uwagi dodatkowe:

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**08000-10-O**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016L**

### **PRAKTYCZNA FILOZOFIA PRZYRODY** **PRACTICAL PHILOSOPHY OF NATURE**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	30 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- lektura zalecanej literatury	20 godz.
- przygotowanie do kolokwium	9 godz.
	29 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,03 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,97 punktów ECTS,



**13002-20-B**  
**ECTS: 3**  
**CYKL: 2016L**

## PROEKOLOGICZNE METODY CHOWU ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I WOLNOŻYJĄCYCH ORGANIC FARMING SYSTEMS OF RAISING LIVESTOCK AND FREE-LIVING ANIMALS

### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

Tradycyjne technologie chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących. Zasady żywienia tradycyjnego, warunki zoohigieniczne, preferowane rasy i odmiany. Pasze oraz ich normowanie w zależności od kierunku użytkowania. Produkowany obornik oraz jego zagospodarowanie. Rodzime rasy zwierząt gospodarskich, ich charakterystyka, jakość uzyskiwanego produktu. Programy rolno-środowiskowe związane z rodzimymi rasami zwierząt.

### WYKŁADY:

Przekształcanie środowiska rolniczego i jego konsekwencje dla ekosystemów. Rozwój zrównoważony. Bioróżnorodność gatunkowa w krajobrazie wiejskim. Dobrostan zwierząt a efektywność ich produkcji. Systemy chowu zwierząt sprzyjające kształtowaniu krajobrazu i środowiska przyrodniczego. Rola i znaczenie zwierząt w gospodarstwach agroturystycznych. Rodzime rasy zwierząt gospodarskich i możliwość ich wykorzystania w chowie proekologicznym. Chów zagrodowy jeleniowatych.

### CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy z zakresu proekologicznych systemów chowu zwierząt gospodarskich. Wykazanie związku między technologią chowu a jakością produktu. Nabycie umiejętności analizy czynników kształtujących wyniki produkcyjne w zależności od systemu i skali produkcji oraz wielkości obiektu, konstruowania programów rolno-środowiskowych, zarządzania chowem zwierząt w różnych uwarunkowaniach środowiskowych z uwzględnieniem obsady i wymagań zwierząt.

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych:

R2A\_K01+, R2A\_K02+, R2A\_K05++, R2A\_U01+, R2A\_U02++,  
R2A\_U06+++, R2A\_U07++, R2A\_W03++, R2A\_W06+,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K02+, K2A\_K04+, K2A\_K06+, K2A\_K07+, K2A\_U01+,  
K2A\_U02++, K2A\_U13+, K2A\_U15++, K2A\_U16++, K2A\_W07+  
+, K2A\_W16+,

### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

#### Wiedza

W1 - Charakteryzuje systemy chowu zwierząt sprzyjające kształtowaniu krajobrazu i środowiska przyrodniczego  
W2 - Identyfikuje i opisuje technologie chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących  
W3 - Zna, rozpoznaje i charakteryzuje rodzime rasy zwierząt gospodarskich oraz gatunki z rodziny jeleniowatych

#### Umiejętności

U1 - Ocenia i analizuje zagrożenia środowiskowe i sanitarne związane z produkcją zwierzęcą  
U2 - Analizuje czynniki kształtujące wyniki produkcyjne w gospodarstwach agroturystycznych i nastawionych na produkcję proekologiczną  
U3 - Przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu proekologicznych metod chowu zwierząt

#### Kompetencje społeczne

K1 - Prezentuje postawę proekologiczną i odpowiedzialność za zagrożenia związane z produkcją zwierzęcą  
K2 - Wykazuje się dbałością o dobrostan zwierząt  
K3 - Inspiruje w oparciu o prezentowane informacje proces uczenia się innych studentów  
K4 - Pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania

### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Tyburski J., Żakowska-Biemans S., 2007r., "Wprowadzenie do rolnictwa ekologicznego", wyd. SGGW, 2) Kołacz R., Dobrzański Z., 2006r., "Higiena i dobrostan zwierząt gospodarskich", wyd. UP Wrocław.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

brak

### Przedmiot/moduł:

Proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących

### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Kod ECTS: 13002-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

### Specjalność:

Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka. Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Biotechnologia w hodowli zwierząt

### Profil kształcenia:

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 2 / 3

### Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia, Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Ćwiczenia: 15, Wykład: 15

### Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia(K1, K2, K3, K4, U1, U2, U3, W1, W2, W3) : Ćwiczenia audytoryjne - Prezentacja multimedialna, eksponaty, filmy dydaktyczne, żywe zwierzęta Ćwiczenia terenowe - Informacje ustne, żywe zwierzęta, obiekty, Wykład(U2, W1, W2, W3) : Wykład informacyjny, prezentacja multimedialna

### Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Kolokwium ustne - Odpowiedzi na zadane pytania(K1, K2, U1, U2, W1, W2, W3) ; ĆWICZENIA: Prezentacja - Przygotowanie prezentacji multimedialnej(K1, K3, K4, U3) ; WYKŁAD: Kolokwium ustne - Odpowiedzi na zadane pytania(K1, K2, U1, U2, W1, W2, W3)

Liczba pkt. ECTS: 3

Język wykładowy: polski

### Przedmioty wprowadzające:

Chów i hodowla trzody chlewnej, Hodowla bydła

### Wymagania wstępne:

brak

### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Hodowli Trzody Chlewnej,

### Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Wojciech Kozera,

### Osoby prowadzące przedmiot:

### Uwagi dodatkowe:





## Sylabus przedmiotu / modułu - część A

14302-20-O

ECTS: 1

CYKL: 2016L

PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ  
ENTREPRENEURSHIPTREŚCI MERYTORYCZNE  
ĆWICZENIA:

brak

## WYKŁADY:

Pojęcie i znaczenie przedsiębiorczości. Typy przedsiębiorczości i organizacji przedsiębiorczych. Zasady podejmowania i wykonywania działalności gospodarczej. Uwarunkowania wyboru formy organizacyjno-prawnej działalności gospodarczej. Uruchamianie działalności gospodarczej – procedura rejestracji. Formy prowadzenia uproszczonej księgowości. Obowiązki odnośnie ubezpieczeń społecznych. Pojęcie przedsiębiorcy, mikro-małego i średniego przedsiębiorcy. Bariery rozwoju przedsiębiorczości. Infrastruktura wspierająca przedsiębiorczość.

## CEL KSZTAŁCENIA:

Celem przedmiotu jest kształcenie postaw przedsiębiorczych oraz zapoznanie studentów z zasadami organizacji i prowadzenia własnej działalności gospodarczej. Wskazanie możliwości praktycznego zastosowania wzorców, strategii i sposobów do naśladowania w warunkach wolnej gospodarki rynkowej i wykształcenie umiejętności realnej oceny sytuacji niosącej ze sobą ryzyko oraz zdolności do jej zmiany na swoją korzyść.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH  
EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: InzA\_K02+, R2A\_K01+, R2A\_U02+, R2A\_W09+,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K01+, K2A\_U02+, K2A\_W05+,

## EFEKTY KSZTAŁCENIA:

## Wiedza

W1 - K2A\_W05 - Zootechnika - Ma wiedzę z zakresu regulacji prawnych, przedsiębiorczości i zarządzania, niezbędną w podejmowaniu i prowadzeniu działalności gospodarczej R2A\_W09 - zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów

## Umiejętności

U1 - K2A\_U02 - Zootechnika - Prezentuje opracowane materiały, własne stanowisko i poglądy z wykorzystaniem różnych form przekazu, dotyczące studiowanego kierunku studiów R2A\_U02 - posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej

## Kompetencje społeczne

K1 - K2A\_K01 - Zootechnika - Ma świadomość potrzeby uczenia się przez całe życie R2A\_K01 - rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób  
InzA\_K02 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy

## LITERATURA PODSTAWOWA

1) Markowski W., 2011r., "ABC small bussines'u", wyd. Marcus s.c., s.486, 2) Młodzikowska D., Lundén B., 2010r., "Jednoosobowa firma", wyd. BL Info Polska Sp. z o.o, s.372, 3) Piecuch T., 2010r., "Przedsiębiorczość. Podstawy teoretyczne", wyd. C.H. Beck, s.176.

## LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Moczydłowska J., Pacewicz I., 2007r., "Przedsiębiorczość", wyd. Wydawnictwo Oświatowe FOSZE, s.104, 2) Cieśliak J., 2006r., "Przedsiębiorczość dla ambitnych. Jak uruchomić własny biznes", wyd. Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne, s.443, 3) Targalski J., Francik A., 2009r., "Przedsiębiorczość i zarządzanie firmą. Teoria i praktyka", wyd. Wyd. II, rozszerzone, C.H. Beck, s.340.

## Przedmiot/moduł:

Przedsiębiorczość

## Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O - przedmioty kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 14302-20-O

Kierunek studiów: Zootechnika

## Specjalność:

Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka, Hodowla i użytkowanie zwierząt, Biotechnologia w hodowli zwierząt

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/magisterskie

Rok/semestr: 2 / 3

## Rodzaje zajęć:

Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Wykład: 15

## Formy i metody dydaktyczne:

Wykład(K1, U1, W1) : Wykład - wykład informacyjny, wykład problemowy

## Forma i warunki weryfikacji efektów:

WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Kolokwium pisemne - Zaliczenie na ocenę (K1, U1, W1)

Liczba pkt. ECTS: 1

Język wykładowy: polski

## Przedmioty wprowadzające:

Współczesne tendencje w zarządzaniu

## Wymagania wstępne:

brak

## Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Organizacji i Zarządzania,

## Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Piotr Szamrowski,

## Osoby prowadzące przedmiot:

dr Piotr Szamrowski,

## Uwagi dodatkowe:

brak

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**14302-20-O**  
**ECTS:1**  
**CYKL: 2016L**

### **PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ** **ENTREPRENEURSHIP**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: wykład	15 godz.
- konsultacje	2 godz.
	17 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do wykładu oraz zaliczenia końcowego	8 godz.
	8 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 25 h : 25 h/ECTS = 1,00 ECTS  
średnio: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	0,68 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,32 punktów ECTS,





01702-20-C

ECTS: 2

CYKL: 2016L

SEMINARIA DYPLOMOWE II  
DIPLOMA SEMINARS IITREŚCI MERYTORYCZNE  
ĆWICZENIA:

Zasady pisania prac dyplomowych magisterskich. Zasady korzystania z materiałów źródłowych i ich wykorzystania w pracy. Rola końcowego wnioskowania. Błędy popełniane przy opracowywaniu pracy magisterskiej. Prezentacja i dyskusja przeglądu piśmiennictwa oraz wyników badań zamieszczonych w pracy magisterskiej.

## WYKŁADY:

-

## CEL KSZTAŁCENIA:

Zapoznanie z techniką pisania pracy dyplomowej magisterskiej. Poszerzenie specjalistycznej wiedzy z zakresu studiowanego kierunku i specjalności. Rozwijanie umiejętności korzystania z komputerowych technik w zakresie przygotowania prezentacji multimedialnej, gromadzenia materiałów źródłowych, obliczeń, edycji tekstu. Kształtowanie nawyku korzystania z różnych źródeł wiedzy z poszanowaniem praw własności intelektualnej. Aktywizowanie do twórczej dyskusji na tematy seminaryjne oraz do wyrażania opinii na temat prac innych studentów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH  
EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych:

InzA\_K02+, InzA\_U07++, InzA\_W02+, InzA\_W03+, R2A\_K01++,  
R2A\_K02++, R2A\_K03+, R2A\_K07+, R2A\_U01+, R2A\_U02++,  
R2A\_U03+, R2A\_U09+, R2A\_W01+, R2A\_W05+, R2A\_W08+,

Symbole ef. kierunkowych:

K2A\_K01+, K2A\_K02+, K2A\_K03+, K2A\_K04+, K2A\_K10+,  
K2A\_U01+, K2A\_U02++, K2A\_U03+, K2A\_U19+, K2A\_W02+,  
K2A\_W10+, K2A\_W19+,

## EFEKTY KSZTAŁCENIA:

## Wiedza

- W1 - Student ma wiedzę o sposobach pozyskiwania i wykorzystania informacji niezbędnych do przygotowania pracy magisterskiej.  
W2 - Student zna zasady planowania i przeprowadzania doświadczeń uwzględniających specyfikę realizowanej specjalności.  
W3 - Student ma wiedzę o metodach statycznego opracowania zebranego materiału liczbowego.

## Umiejętności

- U1 - Student analizuje zgromadzone materiały źródłowe pod kątem możliwości ich wykorzystania w pracy magisterskiej.  
U2 - Student przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną obejmującą przegląd piśmiennictwa oraz wyniki badań zamieszczone w pracy magisterskiej.  
U3 - Student podejmuje twórczą dyskusję na tematy seminaryjne oraz wyraża opinie na temat prac innych studentów.

## Kompetencje społeczne

- K1 - Student wykazuje gotowość do rzeczowej i merytorycznej dyskusji.  
K2 - Student pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania.  
K3 - Student inspirowuje, w oparciu o prezentowane informacje, proces uczenia się innych studentów.  
K4 - Student ma świadomość potrzeby podnoszenia kwalifikacji zawodowych w procesie uczenia się przez całe życie.

## LITERATURA PODSTAWOWA

Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej

## LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej

## Przedmiot/moduł:

Seminarium dyplomowe II

## Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe

Kod ECTS: 01702-20-C

Kierunek studiów: Zootechnika

## Specjalność:

Hodowla i użytkowanie zwierząt, Kształtowanie jakości produktów zwierzęcych, Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe, Użytkowanie zwierząt wolno żyjących i gospodarka łąkowa, Biotechnologia w hodowli zwierząt

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/magisterskie

Rok/semestr: 2 / 3

## Rodzaje zajęć:

Seminarium magisterskie

Liczba godzin w sem/tyg.: Seminarium magisterskie: 45

## Formy i metody dydaktyczne:

Seminarium magisterskie(K1, K2, K3, K4, U1, U2, U3, W1, W2, W3) : seminarium dyplomowe

## Forma i warunki weryfikacji efektów:

SEMINARIUM MAGISTERSKIE: Prezentacja - zaliczenie na ocenę - prezentacje multimedialne z dyskusją(K1, K2, K3, K4, U1, U2, U3, W1, W2, W3)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

## Przedmioty wprowadzające:

przedmioty zrealizowane zgodnie z planem studiów

## Wymagania wstępne:

wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji przedmiotów występujących w planie studiów

## Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa i Przetwórstwa Surowców Zwierzęcych,

## Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. inż. Tomasz Daszkiewicz,

## Osoby prowadzące przedmiot:

## Uwagi dodatkowe:

zajęcia realizowane w grupach 12-24 osoby.

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01702-20-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016L**

### **SEMINARIA DYPLOMOWE II** **DIPLOMA SEMINARS II**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: seminarium magisterskie	45 godz.
- konsultacje	10 godz.
	55 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie prezentacji multimedialnej	5 godz.
	5 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 60 h : 30 h/ECTS = 2,00 ECTS  
średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,83 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,17 punktów ECTS,



**01002-26-C**  
**ECTS: 2**  
**CYKL: 2016L**

## ZASTOSOWANIE INFORMATYKI W PRZEMYSŁE PASZOWYM APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE FEED PROCESSING INDUSTRY

### TREŚCI MERYTORYCZNE ĆWICZENIA:

Opracowanie bazy danych materiałów paszowych, mieszanek paszowych i ich parametrów, Optymalizacja receptur mieszanek pasz przemysłowych. Programowanie żywienia zwierząt monogastrycznych i przeżuwających z udziałem przemysłowych mieszanek pełnoporcjowych, uzupełniających, koncentratów białkowych, dodatków paszowych oraz produktów biotechnologii.

### WYKŁADY:

Zasady opracowywania receptur mieszanek pasz przemysłowych. Zasady opracowywania programów żywieniowych dla zwierząt monogastrycznych i przeżuwających. Charakterystyka wymagań pokarmowych do programu żywienia w ujęciu żywieniowym i ekonomicznym dla: loch w zależności od stany fizjologicznego, prosiąt, tuczników, drobiu rzeźnego, przeżuwaczy. Zaburzenia pokarmowe wynikające z nieprawidłowego żywienia.

### CEL KSZTAŁCENIA:

Przekazanie wiedzy z zakresu optymalizacji receptur mieszanek pasz przemysłowych i informatycznych programów żywieniowych dla zwierząt gospodarskich. Nabycie umiejętności projektowania programów żywieniowych dla zwierząt gospodarskich i interpretacji ich wyników. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z informatycznych programów do opracowywania receptur mieszanek pasz przemysłowych i dawek pokarmowych.

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole ef. obszarowych: R2A\_K02+, R2A\_K03+, R2A\_K05+, R2A\_K07+, R2A\_U03+, R2A\_U06++, R2A\_U07+, R2A\_W05++,

Symbole ef. kierunkowych: K2A\_K04+, K2A\_K06+, K2A\_K10+, K2A\_U03+, K2A\_U11+, K2A\_U12+, K2A\_U16+, K2A\_W14+, K2A\_W15+,

### EFEKTY KSZTAŁCENIA:

#### Wiedza

W1 - Zna zasady tworzenia i modyfikacji informatycznych baz danych materiałów paszowych, mieszanek paszowych i ich parametrów (K2\_W14). Charakteryzuje wymagania pokarmowe zwierząt gospodarskich w zależności od kierunku produkcji i intensywności produkcji (K2\_W15). Zna zasady doboru materiałów paszowych i optymalizacji receptur mieszanek pasz przemysłowych (K2\_W15). Poznaje programy żywieniowe dla zwierząt gospodarskich z wykorzystaniem produktów przemysłu paszowego (K2\_W14, K2\_W15).

#### Umiejętności

U1 - Tworzy bazy danych materiałów paszowych, mieszanek i ich parametrów (K2\_U03). Optymalizuje receptury mieszanek pasz przemysłowych (K2\_U03, K2\_U11). Projektuje programy żywieniowe z wykorzystaniem produktów przemysłu paszowego (K2\_U12). Ocenia programy żywieniowe dla różnych gatunków zwierząt w aspekcie żywieniowym i ekonomicznym (K2\_U16).

#### Kompetencje społeczne

K1 - Jest zdolny do pracy samodzielnej, zespołowej realizując wyznaczone zadania (K2\_K04). Postępuje zgodnie z zasadami etyki przy wykorzystywaniu programów informatycznych (K2\_K06). Jest zorientowany na podnoszenie kwalifikacji zawodowych, w tym specjalistycznych umożliwiających aktywne uczestniczenie w życiu gospodarczym i społecznym (K2\_K10).

### LITERATURA PODSTAWOWA

Mroczo L., 2010r., "Bilansowanie i Optymalizacja receptur paszowych, wersja 3,0", wyd. Usługi informatyczne dr inż Leszek Mroczo. Grochowicz J., 1996r., "Technologia produkcji mieszanek paszowych", wyd. PWRiL Warszawa. Sobotka W., 1999r., "Technika programowania receptur mieszanek pasz przemysłowych (maszynopis KZZiP)", wyd. UWM Olsztyn.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Smulikowska S., Rutkowski A., 2005r., "Normy Żywienia Drobiu", wyd. IFiŻŻ PAN Jabłonna, t.4, s.136. Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN Jabłonna, 1993r., "Normy Żywienia Świń", wyd. Omnitech Press Warszawa, s. 88. Ryś R., 1993r., "Noormy Żywienia Bydła i Owiec Systemem Tradycyjnym", wyd. IZ Kraków, s.102. Praca zbiorowa, "Czasopisma : Pasze przemysłowe, Top agrar Polska, Trzoda chlewna, Hodowca bydła, Dobriarstwo."

### Przedmiot/moduł:

Zastosowanie informatyki w przemyśle paszowym

### Obszar kształcenia:

Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe

Kod ECTS: 01002-26-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Produkcja mieszanek paszowych i doradztwo żywieniowe

### Profil kształcenia:

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego stopnia/ magisterskie

Rok/semestr: 2 / 3

### Rodzaje zajęć:

Ćwiczenia, Wykład

Liczba godzin w sem/ tyg.: Ćwiczenia: 20, Wykład: 10

### Formy i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia(K1, U1, W1) : Ćwiczenia komputerowe - Praktyczne zastosowanie wybranych programów z przemysłu paszowego i żywienia zwierząt., Wykład(K1, U1, W1) : Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną.

### Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Kolokwium praktyczne - Wykonanie projektu programu żywieniowego dla wybranego gatunku zwierząt w ujęciu żywieniowym i ekonomicznym z wykorzystaniem specjalistycznego programu komputerowego.(K1, U1, W1) ;WYKŁAD: Kolokwium pisemne - Odpowiedź na pytania obejmujące tematykę wykładową(W1)

Liczba pkt. ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające:

brak

### Wymagania wstępne:

Znajomość technologii produkcji pasz, wartości pokarmowej pasz, podstaw pracy komputera

### Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa,

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. inż. Wiesław Sobotka,

Osoby prowadzące przedmiot:

### Uwagi dodatkowe:

Liczebność grup ćwiczeniowych - 12 osób

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**01002-26-C**  
**ECTS:2**  
**CYKL: 2016L**

### **ZASTOSOWANIE INFORMATYKI W PRZEMYSŁE PASZOWYM** **APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE FEED PROCESSING** **INDUSTRY**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	20 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	1 godz.
	31 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	15 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń praktycznych (komputerowych)	10 godz.
	25 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 56 h : 28 h/ECTS = 2,00 ECTS

średnio: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,11 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	0,89 punktów ECTS,