

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 06.9

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria produkcji żywności

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Inżynieria produkcji surowcowej
KOD PRZEDMIOTU	IT 06.9 AIS IP10 12/13
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5
SEMESTRY	3

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
3	30	15	15		

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Poznanie rodzajów surowców pochodzenia zwierzęcego i roślinnego.

**Cel 2** Nabycie umiejętności w zakresie sposobu pozyskiwania i produkcji surowców pochodzenia zwierzęcego i roślinnego.

**Cel 3** Kształtowanie umiejętności w zakresie pozyskiwania roślin uprawianych na gruntach rolnych.

**Cel 4** Kształtowanie umiejętności w zakresie oceny przydatności nowych technologii oraz maszyn i urządzeń w zakresie produkcji surowców.

**Cel 5** Kształtowanie świadomości swojej roli wykształconego inżyniera i odpowiedzialności za powierzone zadania w zakresie produkcji surowców.



## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Uzyskanie zaliczenia z przedmiotu "Zarządzanie"

b Uzyskanie zaliczenia z przedmiotu "Ekologia i zarządzanie środowiskowe"

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1** Wiedza: Student objaśnia zasady procesów technologicznych zabiegów i operacji rolniczych.

**EK2** Umiejętności: Student dobiera technologie produkcji i maszyny do poszczególnych grup roślin uprawnych i gatunków zwierząt hodowlanych.

**EK3** Umiejętności: Student potrafi ocenić i zanalizować procesy produkcji surowców pochodzenia roślinnego i zwierzęcego.

**EK4** Kompetencje społeczne: Student ma świadomość swojej roli i odpowiedzialności za powierzone zadania w zakresie produkcji surowców.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe zagadnienia produkcji roślinnej w rolnictwie.	4
W2	Właściwości fizyczne i technologiczne roślin zbożowych, okopowych, przemysłowych, pastewnych.	4
W3	Trwałe użytki zielone, łąki i pastwiska. Doświadczalnictwo rolnicze i wdrożenia. Rolnicza klasyfikacja gleb, gruntów rolnych i trwałych użytków zielonych.	2
W4	Nawożenie i rodzaje nawozów stosowanych w nowoczesnym rolnictwie. Rolnictwo ekologiczne.	2
W5	Możliwości komputeryzacji specjalistycznych gospodarstw rolnych.	2
W6	Podstawowe pojęcia w produkcji zwierzęcej. Typy użytkowe bydła, owiec, trzody chlewnej, drobiu, koni.	10
W7	Hodowla pszczoł, ryb, zwierząt futerkowych i uprawy ekologiczne.	2
W8	Podstawy przechowywania surowców rolniczych i zastosowanie w nich nowych technologii przemysłu rolno - spożywczego.	2
W9	Geograficzne rozmieszczenie zwierząt gospodarskich w świecie. Przodkowie zwierząt gospodarskich. Skutki udomowienia i genetycznego doskonalenia zwierząt.	2
	RAZEM	<b>30</b>

### ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Ustalanie wyposażenia budynków dla zwierząt gospodarskich.	4
C2	Technologie przygotowywania i zadawania pasz. Dobór maszyn i urządzeń.	3
C3	Technologia doju mechanicznego. Projektowanie instalacji w małych i dużych gospodarstwach.	4
C4	Obliczanie nakładów paszowych dla określonej grupy zwierząt w skali roku.	4
	RAZEM	<b>15</b>



## LABORATORIUM

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L1	Analiza wskaźników jakości surowców pochodzenia roślinnego.	5
L2	Analiza wskaźników jakości surowców pochodzenia zwierzęcego.	5
L3	Badanie jakości wskaźników surowcowych z wykorzystaniem znajomości metod produkcji.	5
	RAZEM	15

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Wykłady

M2 Ćwiczenia laboratoryjne

M3 Praca w grupach

M4 Prezentacje multimedialne

M5 Praca z podręcznikiem

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	60
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	22
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>125</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt indywidualny

F3 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

a Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z projektów indywidualnych, sprawozdań oraz z kolokwium.

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	Student wymienia podstawowe zasady procesów technologicznych zabiegów i operacji rolniczych i potrafi je w ograniczonym stopniu objaśnić.
NA OCENĘ 4	Student objaśnia dobrze zasady procesów technologicznych zabiegów i operacji rolniczych.
NA OCENĘ 5	Student bardzo dobrze objaśnia zasady procesów technologicznych zabiegów i operacji rolniczych, wskazując dodatkowo ich użyteczność w konkretnym zastosowaniu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3	Student z dużymi trudnościami dobiera technologie produkcji i maszyny do poszczególnych grup roślin uprawnych i gatunków zwierząt hodowlanych.
NA OCENĘ 4	Student trafnie dobiera technologie produkcji i maszyny do poszczególnych grup roślin uprawnych i gatunków zwierząt hodowlanych.
NA OCENĘ 5	Student bardzo dobrze dobiera technologie produkcji i maszyny do poszczególnych grup roślin uprawnych i gatunków zwierząt hodowlanych stosując kryterium wysokiej jakości surowca.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3	Student z drobnymi nieścisłościami ocenia procesy produkcji surowców pochodzenia roślinnego i zwierzęcego nie potrafi ich jednak dokładnie zanalizować.
NA OCENĘ 4	Student prawidłowo ocenia i analizuje procesy produkcji surowców pochodzenia roślinnego i zwierzęcego.
NA OCENĘ 5	Student doskonale ocenia i analizuje procesy produkcji surowców pochodzenia roślinnego i zwierzęcego i wyciąga wnioski na temat zmian służących poprawie jakości otrzymywanych surowców.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3	Student ma ograniczoną świadomość swojej roli i odpowiedzialności za powierzone zadania w zakresie produkcji surowców.
NA OCENĘ 4	Student ma pełną świadomość swojej roli i odpowiedzialności za powierzone zadania w zakresie produkcji surowców.
NA OCENĘ 5	Student ma pełną świadomość swojej roli i odpowiedzialności za powierzone zadania w zakresie produkcji surowców oraz potrafi skorzystać z posiadanej wiedzy dostosowując ją do oczekiwań związanych z produkcją surowców.

**10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU**

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	ZIP_UB01	Cel1, Cel4, Cel5	W1, W2, W6, W7, W9, C1, C2	M1, M2, M5	F1, P1
EK2	ZIP_UP11, ZIP_UB01	Cel2, Cel3, Cel5	C2, C3, C4	M1, M3, M4, M5	F1, F2, P1
EK3	ZIP_UP11, ZIP_UB01	Cel4, Cel5	W2, W5, W8, C2, C3, C4, L1, L2, L3	M1, M2, M5	F1, F3, P1



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK4	ZIP_K07	Cel5	W1, W5, W6	M1, M2, M3	F2, F3

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Praca zbiorowa pod red. Wiesławy Batowskiej — *Hodowla zwierząt*, Warszawa, 1996, PWRiL
- [2] Czerko Z. — *Technologie produkcji roślinnej*, Warszawa, 1999, PWRiL
- [3] Waszkiewicz C. — *Maszyny i urządzenia do produkcji zwierzęcej*, Warszawa, 1998, WSiP
- [4] Kuczewski J — *Mechanizacja rolnictwa*, Warszawa, 1997, Wyd. SGGW

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Praca zbiorowa pod red. Jamroz D. — *Żywnienie zwierząt i paszoznastwo*, Warszawa, 2001, PWN
- [2] Trybała M — *Produkcja i przechowywanie płodów rolnych*, Wrocław, 1999, Wyd. Akademi Rolniczej

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Ryszard Poradowski (kontakt: rporadow@interia.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr inż. Ryszard Poradowski (kontakt: rporadow@interia.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)                      (odpowiedzialny za przedmiot)                      (kierownik zakładu)                      (dyrektor instytutu)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....