

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021 – 2023/2024

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Ekonomika mechanizacji rolnictwa
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytutu Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
Kierunek studiów	Rolnictwo
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok III, semestr 5
Rodzaj przedmiotu	przedmiot specjalnościowy / Agronomia z agrobiznesem
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr inż. Grażyna Gajdek (w, ćw)
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. Grażyna Gajdek (w, ćw)

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
5	15			30					4

1.2. Sposób realizacji zajęć☒ zajęcia w formie tradycyjnej☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)**

Egzamin

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Ekonomia, podstawy produkcji roślinnej, podstawy produkcji zwierzęcej, technika rolnicza

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Zapoznanie studentów z wiedzą z zakresu ekonomiki mechanizacji rolnictwa.
C ₂	Nabycie przez studenta umiejętności praktycznego wykorzystania zasad racjonalnego oraz uzasadnionego ekonomicznie doboru i użytkowania maszyn i narzędzi i urządzeń rolniczych.
C ₃	Ukształcenie zdolności określania ekonomicznych priorytetów w podejmowanych działaniach.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu ekonomiki mechanizacji rolnictwa	K_W09
EK_02	zna i rozumie zasady racjonalnego oraz uzasadnionego ekonomicznie doboru i użytkowania maszyn, narzędzi i urządzeń rolniczych	K_W07
EK_03	potrafi zaprojektować wyposażenie gospodarstwa rolniczego w sprzęt rolniczy	K_U07
EK_04	potrafi określić racjonalne wykorzystanie ciągników i maszyn rolniczych w gospodarstwie przy wybranych zabiegach agrotechnicznych	K_U05
EK_05	jest gotów określić ekonomiczne priorytety w podejmowanych działaniach	K_K01

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Zmiany w sektorze rolno-spożywczym po wejściu Polski do UE
Rynek ciągników i maszyn rolniczych w Polsce
Metodyka określania kosztów eksploatacji maszyn rolniczych
Formy użytkowania sprzętu rolniczego i kryteria ich doboru
Opłacalność zakupu i użytkowania oraz graniczne wykorzystanie maszyn rolniczych
Czynniki terenowe wpływające na ekonomiczne wykorzystanie maszyn rolniczych
Zasady racjonalnej mechanizacji gospodarstw rolnych
Metoda oceny racjonalności wyposażenia gospodarstw w środki mechanizacji
Wskaźniki oceny doboru i wykorzystanie wybranych ciągników i maszyn

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Treści merytoryczne
Kalkulacja kosztów eksploatacji ciągników i maszyn rolniczych
Obliczanie kosztów eksploatacji wybranych maszyn i narzędzi rolniczych

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

Analiza opłacalności zakupu i użytkowania sprzętu rolniczego
Obliczanie wydajności sprzętu rolniczego
Obliczanie granicznego wykorzystania wybranych maszyn rolniczych
Wskaźnikowa metoda oceny doboru ciągników do gospodarstwa rolnego
Sposób korzystania z tabel jednostkowych kosztów eksploatacji ciągników i maszyn rolniczych
Wyznaczanie racjonalnego wykorzystania wybranych ciągników i maszyn rolniczych w gospodarstwie

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną.

Ćwiczenia: projekt, praca w grupach.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	projekt i jego dyskusja, egzamin pisemny	ćw, w
EK_02	projekt i jego dyskusja, egzamin pisemny	ćw, w
EK_03	projekt i jego dyskusja, egzamin pisemny	ćw, w
EK_04	projekt i jego dyskusja, egzamin pisemny	ćw, w
EK_05	projekt i jego dyskusja, egzamin pisemny	ćw, w

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Ćwiczenia: zaliczenie z oceną na podstawie ocen częściowych z projektów.

Wykład: egzamin, dłuższa wypowiedź pisemna.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

O ocenie pozytywnej z egzaminu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst >50%, dst plus >60%, db >70%, db plus >80%, bdb > 90%.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	45
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	udział w konsultacjach – 3 udział w egzaminie - 2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	przygotowanie do zajęć - 15 przygotowanie projektów – 25 przygotowanie do egzaminu – 20
SUMA GODZIN	110
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	4

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Muzalewski A. Zasady doboru maszyn do gospodarstw rolnych. IBMER W-wa 2014.
2. Pawlak J. Uwarunkowania ekonomiczne a mechanizacja rolnictwa. Roczniki Nauk Rolniczych. T.97. z.3. 2010.
3. Muzalewski A. Koszty eksploatacji maszyn rolniczych. IBMER W-wa 2003.
4. Pawlak J. Ekonomiczne i organizacyjne problemy mechanizacji rolnictwa. 2006.

Literatura uzupełniająca:

1. Karwowski T.: Podstawy zespołowego użytkowania maszyn w aspekcie efektywności produkcji roślinnej. IBMER W-wa 2008.
2. Amortyzacja środków trwałych w firmie. Praca Zbiorowa. Wszechnica Podatkowa 2012.
3. Wójcicki Z.: Wyposażenie techniczne i nakłady materiałowo-energetyczne w rozwojowych gospodarstwach rolniczych. IBMER W-wa 2000.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej