Załącznik nr 1.5 do Zarządzenia Rektora UR nr 61/2025

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2024/2025-2027/2028

(skrajne daty)

Rok akademicki 2026/2027

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	**Ekonomika mechanizacji rolnictwa**
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Technologiczno- Przyrodniczy
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytutu Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska Katedra Inżynierii Produkcji Rolno- Spożywczej
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 hab inż. Natalia Matłok, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab inż. Natalia Matłok, prof. UR (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	15							3

1.2. Sposób realizacji zajęć

X zajęcia w formie tradycyjnej

X 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

C1	Zapoznanie studentów z wiedzą z zakresu ekonomiki mechanizacji rolnictwa.
C2	Nabycie przez studenta umiejętności praktycznego wykorzystania zasad racjonalnego oraz uzasadnionego ekonomicznie doboru i użytkowania maszyn i narzędzi i urządzeń rolniczych.
C3	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
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
Wskaźniki oceny doboru i wykorzystanie wybranych ciągników i maszyn

B. Problematyka ćwiczeń

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
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 w trybie online.

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, kolokwium, egzamin pisemny	Ćw., w
EK_02	projekt i jego dyskusja, kolokwium, egzamin pisemny	Ćw., w
EK_ 03	projekt i jego dyskusja, kolokwium, egzamin pisemny	Ćw., w
EK_ 04	projekt i jego dyskusja, kolokwium, egzamin pisemny	Ćw., w
EK_ 05	projekt i jego dyskusja, obserwacja w trakcie zajęć	Ćw., w

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Ćwiczenia: zaliczenie z oceną na podstawie ocen cząstkowych z projektów i kolokwium. Wykład: egzamin w formie pisemnej. 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 z harmonogramu studiów	30
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 – 15 przygotowanie do egzaminu – 10
SUMA GODZIN	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3

** 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.
4. Matłok N., Gorzelany J.: Assessment of cost and energy effectiveness of modified technologies for production of young fruit trees, taking into account the use of waste biomass for energy and soil amendment related purposes. Energy, 190, 116428, 2020, https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.116428
5. Zardzewiały M., Matłok N, Podrazik J., Gorzelany J. Kosztochłonność i energochłonność produkcji wybranych mieszanek przypraw oraz pracy linii technologicznej do ich mieszania. Ekonomiczno-Technologiczne Aspekty Rolnictwa I Energetyki, Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego. 2020, ISBN: 978-83-7996-838-1

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej