



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Ekonomika mechanizacji rolnictwa Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ekonomia	Cykl kształcenia 2021/22	
Specjalność -	Kod przedmiotu WPTPEKS.L20B.0573.21	
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (licencjat)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów praktyczny	Dyscypliny Rolnictwo i ogrodnictwo	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Tomasz Szuk	
Pozostali prowadzący	Tomasz Szuk	
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 6.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Realizacja przedmiotu pozwala na nabycie umiejętności oceny i zaplanowania racjonalnego wyposażenia gospodarstwa rolnego w ciągniki i maszyny rolnicze. Ponadto umożliwia ustalenie stopnia wykorzystania rocznego i wyliczenie kosztów eksploatacji sprzętu rolniczego, jak również dokonania wyboru najbardziej efektywnej w danych warunkach formy mechanizacji gospodarstw rolnych.
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	pojęcia z zakresu ekonomiki mechanizacji rolnictwa; przedstawia procedurę planowania wyposażenia parku maszynowego w przedsiębiorstwie rolnym	EK_P6S_WK06, EK_P6S_WK07	Zaliczenie pisemne, Kolokwium
W2	kryteria doboru środków technicznych	EK_P6S_WK06, EK_P6S_WK07	Zaliczenie pisemne, Kolokwium
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	obliczyć koszty eksploatacji środków technicznych	EK_P6S_UW13, EK_P6S_UW19	Zaliczenie pisemne, Projekt, Kolokwium
U2	ocenić wyposażenie techniczne przedsiębiorstwa rolniczego	EK_P6S_UW13, EK_P6S_UW19	Zaliczenie pisemne, Projekt, Kolokwium
U3	zaplanować najbardziej racjonalną formę mechanizacji	EK_P6S_UW13, EK_P6S_UW19	Zaliczenie pisemne, Projekt, Kolokwium
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	wdrażania innowacyjnych rozwiązań związanych z mechanizacją rolnictwa	EK_P6S_KO04	Zaliczenie pisemne, Kolokwium

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia laboratoryjne	30	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	30	
Przygotowanie projektu	50	
Przygotowanie do zajęć	20	
Konsultacje	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 165	ECTS 6.0

Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 65	ECTS 2.3
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rolnictwo polskie i jego mechanizacja w świetle porównań międzynarodowych. 2. Środki trwałe w gospodarce narodowej i rolnictwie. 3. Koszty mechanizacji i eksploatacji w gospodarstwie rolnym. 4. Metody kalkulacji kosztów mechanizacji i eksploatacji. 5. Metody doboru środków mechanizacji dla gospodarstw rolnych. 6. Systemy wspomagania decyzji w zakresie doboru i eksploatacji maszyn rolniczych 7. Formy użytkowania maszyn rolniczych i kryteria ich wyboru. 8. Organizacja prac maszynowych w rolnictwie 9. Ekonomika mechanizacji produkcji roślinnej. 10. Ekonomika mechanizacji produkcji zwierzęcej. 11. Rynek maszyn i usług rolniczych. 12. Energetyka rolnictwa – wybrane zagadnienia. 13. Metody badań energochłonności produkcji rolniczej 14. Technika rolnicza o ochrona środowiska. 15. Rola informacji naukowo-technicznej i ekonomicznej w rolnictwie. 	Wykład
2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zagadnienia wstępne. Podstawowe pojęcia i nazewnictwo. 2. Ustalanie amortyzacji środków trwałych. Kryteria wyboru i umiejętność wykorzystania odpowiedniej metody. 3. Obliczanie kosztów utrzymania sprzętu technicznego w ujęciu całkowitym i jednostkowym. 4. Obliczanie kosztów użytkowania sprzętu technicznego w ujęciu całkowitym i jednostkowym. 5. Dobór sprzętu metodą wskaźnikową. 6. Dobór sprzętu metodą czynnikową. 7. Dobór sprzętu metodą technologiczną 8. Ustalenie poziomu granicznego racjonalnego zmechanizowania gospodarstwa rolnego. 9. Analiza porównawcza zakupu maszyn nowych i używanych 10. Analiza porównawcza różnych form użytkowania sprzętu 11. Organizacja prac maszynowych w produkcji roślinnej 12. Optymalizacja struktury czasu pracy przy wybranych zabiegach agrotechnicznych 13. Obliczanie wydajności sprzętu technicznego. 14. Ustalanie energochłonności poszczególnych działalności w gospodarstwie rolnym. 15. Podsumowanie problematyki przedmiotu 	Ćwiczenia laboratoryjne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Metoda projektów, Praca w grupie, dyskusja, Wykład, ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia laboratoryjne	Projekt, Kolokwium	50%

Wymagania wstępne

podstawy zarządzania, podstawy produkcji roślinnej, podstawy produkcji zwierzęcej

Literatura

Obowiązkowa

1. Karwowski T. 2008. Podstawy zespołowego użytkowania maszyn w aspekcie efektywności produkcji roślinnej. IBMER Warszawa
2. Muzalewski A. 2008. Zasady doboru maszyn rolniczych. IBMER Warszawa.
3. Pawlak J. 1997. Ekonomia mechanizacji i energetyzacji rolnictwa. IBMER Warszawa.

Dodatkowa

1. Pawlak J. 1995. Tendencje i uwarunkowania rozwoju techniki rolniczej. IBMER Warszawa.
2. Wójcicki Z. 2000. Wyposażenie techniczne i nakłady materiałowo-energetyczne w rozwojowych gospodarstwach rolniczych. IBMER Warszawa.
3. Zaremba W. 1997. Ekonomia i organizacja mechanizacji rolnictwa. PWRiL Warszawa.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
EK_P6S_KO04	Absolwent jest gotów do wykazywania inicjatywy i podejmowania innowacyjnego działania a także działania i myślenia w sposób przedsiębiorczy
EK_P6S_UW13	Absolwent potrafi określać przydatność gatunków roślin i zwierząt w produkcji rolniczej celem uzyskiwania jak najwyższej efektywności przedsiębiorstwa w branży rolno-spożywczej
EK_P6S_UW19	Absolwent potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu produkcji rolniczej w prowadzeniu działalności gospodarczej z zakresu gospodarki żywnościowej
EK_P6S_WK06	Absolwent zna i rozumie strukturę organizacji i efektywność produkcji rolniczej zna skutki rozwoju chowu wielkostatnego i wpływu różnych poziomów intensyfikacji produkcji na opłacalność produkcji.
EK_P6S_WK07	Absolwent zna i rozumie stan produkcji roślinnej i zwierzęcej, sposoby analizy poszczególnych zabiegów agrotechnicznych, czynniki determinujące funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich, specyfikę chowu poszczególnych gatunków zwierząt.