

UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁATAJA W KRAKOWIE

KARTA MODUŁU – PRZEDMIOTU

1 INFORMACJE OGÓLNE

Kierunek studiów:	Technika Rolnicza i Leśna (I st.)
Specjalność:	Techniki informatyczne w gospodarce żywnościowej, Mechatronika, Technika i energetyka produkcji
Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki
Forma studiów:	stacjonarne
Stopień kształcenia:	I
Semestr:	
Nazwa przedmiotu (j. pol.):	Organizacja produkcji rolniczej
Nazwa przedmiotu (j. ang.):	
Koordinator przedmiotu:	dr hab. inż. Dariusz Kwaśniewski (Dariusz.kwasniewski@ur.krakow.pl)
Osoby prowadzące przedmiot:	dr hab. inż. Dariusz Kwaśniewski (Dariusz.kwasniewski@ur.krakow.pl)
Liczba godzin w planie studiów:	
Liczba punktów ECTS:	
Język wykładowy:	polski
Kod przedmiotu:	

Cele przedmiotu:	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi problemami związanymi z organizacją produkcji rolniczej od strony zasad racjonalnego gospodarowania sprzętem technicznym. Wiedza i umiejętności zdobyte przez słuchaczy w trakcie zajęć powinny pozwolić na swobodne poruszanie się w zagadnieniach organizacji mechanizacji, planowania nakładów i kosztów eksploatacji maszyn oraz kalkulacji i bilansowania nakładów oraz kosztów produkcji rolniczej.
Literatura:	1. Fereniec J 1999 Ekonomia i organizacja rolnictwa Wyd. Key-Text, Warszawa 2. Banasiak J. 2004 Projektowanie i ocena ekonomiczna procesów agrotechnicznych Wyd, AR we Wrocławiu, Wrocław 3. Gębska M.; Filipiak T. 2006 Podstawy ekonomiki i organizacji gospodarstw rolniczych Wyd. SGGW Warszawa, Warszawa 4. Kwaśniewski D. 2004 Ocena wykorzystania środków energetycznych na tle nakładów pracy w gospodarstwach rolnych Inżynieria Rolnicza nr 2/57, Kraków 5. Kwaśniewski D. 2006 Potencjał produkcyjny na tle wyposażenia technicznego gospodarstw rolniczych Inżynieria Rolnicza nr 5(80), Kraków 6. Kwaśniewski D. 2008 Efektywność ekonomiczna produkcji kukurydzy, rzepaku i wierzby energetycznej Problemy Inżynierii Rolniczej nr 1, Warszawa
Przedmioty poprzedzające (wymagania wstępne):	Produkcja roślinna Maszyny rolnicze i leśne Użytkowanie maszyn rolniczych i leśnych

2 EFEKTY KSZTAŁCENIA (EK) DLA MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształce- nia dla modułu (EK)	Opis efektów kształcenia	Odniesienie efektów dla modułu do:		
		efektów kierunkowych	efektów prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich (InzA)	efektów dla obszaru nauk rolniczych (R), technicznych (T) i społecznych (S)
WIEDZA				
TR_W1	zna podstawowe pojęcia z zakresu organizacji produk- cji rolniczej oraz identyfikuje rodzaje procesów tech- nologicznych i produkcyjnych w rolnictwie	TR_W12 TR_W09 TR_K09	InzA_W02 InzA_W05	R1A_W05
TR_W2	zna podstawowe technologie produkcji roślinnej i za- sady doboru maszyn dla gospodarstwa, zna podstawy kalkulacji kosztów eksploatacji maszyn i urządzeń	TR_W09 TR_W12	InzA_W02 InzA_W05	R1A_W03 R1A_W05
TR_W3	zna kategorie produkcji w gospodarstwie oraz wskaź- niki do oceny efektywności oraz energochłonności pro- dukcji rolniczej	TR_W09 TR_W12 TR_K07	InzA_W02 InzA_W05	R1A_W03 R1A_W05
UMIEJĘTNOŚCI				
TR_U1	projektuje i analizuje procesy produkcyjne w rolnic- twie, identyfikuje czynniki wpływające na produkcję rolniczą	TR_U07 TR_U03	InzA_U03 InzA_U05	R1A_U05
TR_U2	potrafi określić bilans nakładów i koszty eksploatacji parku maszynowego oraz koszty produkcji oraz opła- calność produkcji rolniczej	TR_U03	InzA_U02 InzA_U05 InzA_U08	R1A_U01 R1A_U03 R1A_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
TR_K1	ma świadomość na czym polega organizacja procesów produkcji w rolnictwie	TR_K07	InzA_K01	R1A_K05 R1A_K06
TR_K2	potrafi wykazać, w jaki sposób można obniżyć nakłady pracy i koszty produkcji rolniczej	TR_K09	InzA_K02	R1A_K08

3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
TR_W1 TR_W2 TR_K1	Podstawy teoretyczne i definicje w projektowaniu procesowym produkcji rolniczej. Potencjał produkcyjny i wyposażenie techniczne gospodarstw rolniczych. Organizacja gospodarstwa rolniczego. Rodzaje procesów technologicznych i produkcyjnych w rolnictwie.	W	4.00	4.00	302	701
TR_W2 TR_W1 TR_K1	Rodzaje procesów technologicznych i produkcyjnych w rolnictwie. Organizacje i efektywność mechanizacji procesów technologicznych.	W	4.00	4.00	302	701
TR_W1 TR_W2 TR_K2	3.Park maszynowy w gospodarstwie. Zasady doboru maszyn dla gospodarstwa. Dobór ilościowy i jakościowy maszyn. Warunki potokowości pracy maszyn w rolnictwie. Podstawy kalkulacji kosztów eksploatacji maszyn i urządzeń w produkcji rolniczej. Koszty stałe utrzymania maszyn rolniczych. Koszty zmienne użytkowania maszyn rolniczych.	W	4.00	4.00	302	701
TR_W2 TR_W3 TR_K1	Kategorie produkcji rolniczej i dochodu w gospodarstwie. Analiza efektywności produkcji. Planowanie inwestycji mechanizacyjnych w rolnictwie. Ocena ekonomicznych skutków modernizacji technologicznych w gospodarstwie.	W	4.00	4.00	302	701
TR_W2 TR_W3 TR_K2	Energochłonność skumulowana procesów produkcyjnych w rolnictwie. Wskaźniki wykorzystywane do określania energochłonności produkcji. Analiza przypadków. Sposoby obniżania energochłonności produkcji.	W	4.00	4.00	302	701
Suma godzin:			20.00	20.00	—	—
TR_U1 TR_U2 TR_K1	Projektowanie procesów technologicznych w produkcji rolniczej. Organizacja procesu technologicznego uprawy gleby oraz nawożenia mineralnego i organicznego. Kalkulacja kosztów eksploatacji maszyn rolniczych i kosztów mechanizacji uprawy gleby, nawożenia mineralnego i organicznego.	CP	6.00	6.00	202	701
TR_U1 TR_U2 TR_K1	Projektowanie procesów technologicznych w produkcji rolniczej. Organizacja procesu technologicznego siewu i sadzenia oraz ochrony i pielęgnacji roślin Kalkulacja kosztów eksploatacji maszyn rolniczych i kosztów mechanizacji siewu i sadzenia oraz ochrony i pielęgnacji roślin.	CP	6.00	6.00	202	701
TR_U1 TR_U2 TR_K1	Projektowanie procesów technologicznych w produkcji rolniczej. Organizacja procesu technologicznego zbioru roślin pastewnych. Kalkulacja kosztów eksploatacji maszyn rolniczych i kosztów mechanizacji zbioru roślin pastewnych oraz kosztów produkcji i opłacalności produkcji roślin pastewnych.	CP	6.00	6.00	202	701

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
TR_U2 TR_U1 TR_K2	Projektowanie procesów technologicznych w produkcji rolniczej. Organizacja procesu technologicznego zbioru zbóż i roślin okopowych. Kalkulacja kosztów eksploatacji maszyn rolniczych oraz mechanizacji zbioru zbóż i roślin okopowych oraz kosztów produkcji i opłacalności produkcji zbóż i roślin okopowych.	CP	6.00	6.00	202	701
TR_U2 TR_U1 TR_K2	Ocena projektowanych procesów technologicznych oraz procesów produkcji w gospodarstwie	CP	6.00	6.00	201	701
Suma godzin:			30.00	30.00	—	—

4 STATYSTYKA MODUŁU – PRZEDMIOTU

Liczba godzin nakładu pracy studenta i punkty ECTS	Liczba godzin	ECTS
Liczba godzin (punktów ECTS) - zakres obowiązkowy	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - zakres do wyboru	0	0
Łączna liczba godzin (punktów ECTS), którą student uzyskuje poprzez bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	0	0
Łączna liczba godzin (punktów ECTS), którą student uzyskuje na zajęciach praktycznych np. laboratoryjne, projektowe, terenowe, warsztaty	0	0
Przewidywany nakład pracy własnej (bez udziału prowadzącego lub z udziałem w ramach konsultacji) konieczny do realizacji zadań programowych przedmiotu	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk technicznych	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk społecznych	0	0

5 KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie zna podstawowych pojęć z zakresu organizacji produkcji rolniczej oraz nie potrafi zidentyfikować rodzajów procesów technologicznych i produkcyjnych w rolnictwie
NA OCENĘ 3.0	zna ogólnie podstawowe pojęcia z zakresu organizacji produkcji rolniczej oraz identyfikuje ogólnie rodzaje procesów technologicznych i produkcyjnych w rolnictwie
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	zna szczegółowo podstawowe pojęcia z zakresu organizacji produkcji rolniczej oraz identyfikuje szczegółowo rodzaje procesów technologicznych i produkcyjnych w rolnictwie

NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	zna bardzo szczegółowo podstawowe pojęcia z zakresu organizacji produkcji rolniczej oraz identyfikuje bardzo szczegółowo rodzaje procesów technologicznych i produkcyjnych w rolnictwie
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie zna podstawowych technologii produkcji roślinnej i zasad doboru maszyn dla gospodarstwa, nie zna podstaw kalkulacji kosztów eksploatacji maszyn i urządzeń
NA OCENĘ 3.0	zna ogólnie podstawowe technologie produkcji roślinnej i zasady doboru maszyn dla gospodarstwa, zna ogólnie podstawy kalkulacji kosztów eksploatacji maszyn i urządzeń
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	zna szczegółowo podstawowe technologie produkcji roślinnej i zasady doboru maszyn dla gospodarstwa, zna szczegółowo podstawy kalkulacji kosztów eksploatacji maszyn i urządzeń
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	zna bardzo szczegółowo podstawowe technologie produkcji roślinnej i zasady doboru maszyn dla gospodarstwa, zna bardzo szczegółowo podstawy kalkulacji kosztów eksploatacji maszyn i urządzeń
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie potrafi projektować i analizować procesów produkcyjnych w rolnictwie, nie potrafi identyfikować czynników wpływających na produkcję rolniczą
NA OCENĘ 3.0	potrafi ogólnie projektować i analizować procesy produkcyjne w rolnictwie, potrafi ogólnie identyfikować czynniki wpływające na produkcję rolniczą
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	potrafi w sposób zaawansowany projektować i analizować procesy produkcyjne w rolnictwie, potrafi w sposób zaawansowany identyfikować czynniki wpływające na produkcję rolniczą
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	potrafi bardzo szczegółowo projektować i analizować procesy produkcyjne w rolnictwie, potrafi bardzo szczegółowo identyfikować czynniki wpływające na produkcję rolniczą
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie potrafi określać bilansu nakładów i koszty eksploatacji parku maszynowego oraz kosztów produkcji oraz wskaźników opłacalność produkcji rolniczej
NA OCENĘ 3.0	potrafi w sposób ogólny określić bilans nakładów i koszty eksploatacji parku maszynowego oraz koszty produkcji oraz wskaźniki opłacalność produkcji rolniczej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	potrafi w sposób zaawansowany określić bilans nakładów i koszty eksploatacji parku maszynowego oraz koszty produkcji oraz wskaźniki opłacalność produkcji rolniczej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	potrafi w sposób bardzo szczegółowy określić bilans nakładów i koszty eksploatacji parku maszynowego oraz koszty produkcji oraz wskaźniki opłacalność produkcji rolniczej
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie ma świadomości na czym polega organizacja procesów produkcji w rolnictwie, nie zna podstaw i wytycznych dotyczących organizacji produkcji rolniczej
NA OCENĘ 3.0	ma świadomość w stopniu wystarczającym i wie ogólnie na czym polega organizacja procesów produkcji w rolnictwie, zna ogólnie podstawy i wytyczne dotyczące organizacji produkcji rolniczej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	ma świadomość w stopniu zaawansowanym i wie szczegółowo na czym polega organizacja procesów produkcji w rolnictwie, zna szczegółowo podstawy i wytyczne dotyczące organizacji produkcji rolniczej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	ma świadomość w stopniu zaawansowanym i wie bardzo szczegółowo na czym polega organizacja procesów produkcji w rolnictwie, zna bardzo szczegółowo podstawy i wytyczne dotyczące organizacji produkcji rolniczej

EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie potrafi wykazać, w jaki sposób można obniżyć nakłady pracy i koszty produkcji rolniczej
NA OCENĘ 3.0	potrafi w sposób ogólny i wystarczający wykazać, w jaki sposób można obniżyć nakłady pracy i koszty produkcji rolniczej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	potrafi w sposób szczegółowy wykazać, w jaki sposób można obniżyć nakłady pracy i koszty produkcji rolniczej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	potrafi w sposób bardzo szczegółowy wykazać, w jaki sposób można obniżyć nakłady pracy i koszty produkcji rolniczej
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie zna kategorii produkcji w gospodarstwie oraz wskaźników do oceny efektywności oraz energochłonności produkcji rolniczej
NA OCENĘ 3.0	zna w stopniu ogólnym kategorie produkcji w gospodarstwie oraz wskaźniki do oceny efektywności oraz energochłonności produkcji rolniczej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	zna w stopniu zaawansowanym kategorie produkcji w gospodarstwie oraz wskaźniki do oceny efektywności oraz energochłonności produkcji rolniczej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	zna bardzo szczegółowo kategorie produkcji w gospodarstwie oraz wskaźniki do oceny efektywności oraz energochłonności produkcji rolniczej

SYMBOLE ZASTOSOWANE W KARCIE PRZEDMIOTU

Formy zajęć	
Korespondują z metodami dydaktycznymi (dyskusja, projekt, doświadczenie/eksperyment/wykonanie czynności, rozwiązywanie problemu, studium przypadku, analiza i ocena tekstów źródłowych)	
1 wykład 11 ćwiczenia audytoryjne 21 ćwiczenia projektowe 22 ćwiczenia laboratoryjne 23 warsztaty 24 ćwiczenia terenowe	31 ćwiczenia seminaryjne 32 seminarium dyplomowe 33 konserwatorium ... ,1 eL – zajęcia e-learning 34 lektorat 35 wychowanie fizyczne
Oceny formujące (Of)	
101 sprawdzian wiedzy 201 sprawdzian umiejętności: wykonania zadania obliczeniowego, analitycznego, czynności, wypracowania decyzji 202 zaliczenie projektu (indywidualne, grupowe) 203 zaliczenie raportu/sprawozdania z prac laboratoryjnych/ćwiczeń praktycznych (indywidualne, grupowe) 301 ocena prezentacji ustnej, umiejętności wypowiedzi ustnej, udzielania instruktażu	302 ocena zaangażowania w dyskusji, umiejętności podsumowania wartościowania 403 zaliczenie/ocena pracy pisemnej, recenzji, eseju 501 zaliczenie dziennika praktyk 601 ocena umiejętności pełnienia nałożonej funkcji w zespole
Ocena podsumowująca (Of)	
701 egzamin (zaliczenie końcowe) pisemny ograniczony czasowo 707 test jednokrotnego wyboru 703 test wielokrotnego wyboru 711 rozwiązywanie zadania problemowego, analiza przypadku 721 demonstracja praktycznych umiejętności	731 egzamin ustny (zaliczenie końcowe ustne) ... ,1 z dostępem do podręczników ... ,2 bez dostępu do podręczników 741 praca dyplomowa