

UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

KARTA MODUŁU – PRZEDMIOTU

1 INFORMACJE OGÓLNE

Kierunek studiów: Specjalność: Profil kształcenia: Forma studiów: Stopień kształcenia: Semestr: Nazwa przedmiotu (j. pol.): Nazwa przedmiotu (j. ang.): Koordynator przedmiotu: Osoby prowadzące przedmiot: Liczba godzin w planie studiów: Liczba punktów ECTS: Język wykładowy: Kod przedmiotu:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (I st.) Inżynieria produkcji Ogólnoakademicki stacjonarne I Projektowanie technologii produkcji surowcowej prof. dr hab. inż. Michał Cupiał (Michal.Cupial@ur.krakow.pl) dr hab. inż. Dariusz Kwaśniewski (Dariusz.kwasniewski@ur.krakow.pl); dr inż. Mirosław Zagórda (miroslawzagorda@poczta.fm); prof. dr hab. inż. Michał Cupiał (Michal.Cupial@ur.krakow.pl) polski
--	---

Cele przedmiotu:	Student zdobywa wiedzę o metodach projektowania technologii produkcji surowcowej ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania techniki komputerowej. Poznane metody projektowania mogą być zastosowane m.in. w agrofirmach do optymalizowania systemów produkcji. W czasie ćwiczeń studenci wykonują projekty, w których analizują opłacalność produkcji w różnych wariantach prowadzenia działalności.
Literatura:	1. Cupiał M. 2006 System wspomagania decyzji dla gospodarstw rolniczych Inżynieria Rolnicza, Kraków 2. Banasiak J. 2004 Projektowanie i ocena ekonomiczna procesów agrotechnicznych Wyd. AR, Wrocław, Wrocław 3. Szymańska 2007 Analiza przedsiębiorstw agrobiznesu techniczno-ekonomiczna, finansowa i strategiczna Wieś Jutra, Warszawa
Przedmioty poprzedzające (wymagania wstępne):	Technologie Informacyjne

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				
PTPS_W1	zna podstawowe metody projektowania technologii produkcji rolniczej	ZI_W19 ZI_W11 ZI_W07	InzA_W02 InzA_W05	R1A_W05
UMIEJĘTNOŚCI				
PTPS_U1	projektuje technologie produkcji w rolnictwie z wykorzystaniem narzędzi informatycznych	ZI_U27 ZI_U16 ZI_U08	InzA_U02 InzA_U05	S1A_U06 R1A_U04 R1A_U05
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
PTPS_K1	rozumie potrzebę prawidłowego projektowania procesów technologicznych	ZI_K04 ZI_K07	InzA_K02	S1A_K03 S1A_K07 R1A_K03 R1A_K08

3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
PTPS_W1 PTPS_K1	Cele i zadania projektowania technologii produkcji. Metody projektowania w skali makro i mikro. Optymalizacja systemu produkcji agrofirmy. Organizacja usług technicznych w rolnictwie przy wykorzystaniu komputerów. Informacja w technice rolniczej, zbieranie, przechowywanie i przetwarzanie informacji, dostarczanie informacji rolnikowi. Systemy wspomagające projektowanie i zarządzanie w rolnictwie. Prezentacja wybranych systemów istniejących na rynku	W	20.00	15.00	101	701 707
Suma godzin:			20.00	15.00	—	—

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
PTPS_U1	Praktyczne wykonanie projektu - symulacja działania agrofirmy, projektowanie technologii produkcji, projekt wyposażenia technicznego, analiza opłacalności, - przyjęcie założeń projektowych, - wprowadzenie danych do utworzenia modelu, - analiza różnych wariantów, - optymalizacja projektu - wybór najlepszego w danej sytuacji rozwiązania, - uzasadnienie wyboru. - zaliczenie projektu i dyskusja uzyskanych wyników.	CP	30.00	60.00	202	711
Suma godzin:			30.00	60.00	—	—

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	
NA OCENĘ 3.0	zna wybrane metody projektowania technologii produkcji rolniczej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	zna podstawowe metody projektowania technologii produkcji rolniczej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	bardzo dobrze zna metody projektowania technologii produkcji rolniczej
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	

NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	projektuje technologie produkcji w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	dobrze projektuje technologie produkcji
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	bardzo dobrze projektuje technologie produkcji
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	w stopniu dostatecznym rozumie potrzebę prawidłowego projektowania procesów technologicznych
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	dobrze rozumie potrzebę prawidłowego projektowania procesów technologicznych
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	w pełni rozumie potrzebę prawidłowego projektowania procesów technologicznych

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