

UNIwersYTET Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

KARTA MODUŁU – PRZEDMIOTU

1 INFORMACJE OGÓLNE

Kierunek studiów:	Technika Rolnicza i Leśna (I st.)
Specjalność:	Techniki informatyczne w gospodarce żywnościowej
Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki
Forma studiów:	stacjonarne
Stopień kształcenia:	I
Semestr:	
Nazwa przedmiotu (j. pol.):	Systemy informatyczne w zarządzaniu produkcją
Nazwa przedmiotu (j. ang.):	
Koordynator przedmiotu:	prof. dr hab. inż. Michał Cupiał (Michal.Cupial@ur.krakow.pl) dr Krzysztof Molenda (p27k7@interia.pl); prof. dr hab. inż. Michał Cupiał (Michal.Cupial@ur.krakow.pl); prof. dr hab. inż. Sylwester Tabor (p27k7@interia.pl)
Osoby prowadzące przedmiot:	
Liczba godzin w planie studiów:	
Liczba punktów ECTS:	
Język wykładowy:	polski
Kod przedmiotu:	

Cele przedmiotu:	Celem nauczania przedmiotu jest zaznajomienie studentów z systemami informatycznymi wykorzystywanymi do zarządzania produkcją. Praktyczna część ćwiczeń obejmuje wykonanie projektu, w którym studenci zaplanują technologie produkcji dla wybranych obiektów.
Literatura:	1. Adamczewski P 2004 Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce Mikom, Warszawa 2. Kisielnicki J., Sroka H 2005 Systemy informacyjne biznesu. Informatyka dla zarządzania Agencja Wydawniczo-Poligraficzna Placet, 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				
SIZP_1_W1	zna podstawowe systemy informatyczne przeznaczone do zarządzania produkcją zna podstawy projektowa- nia technologii w rolnictwie	TR_W12 TR_W16	InzA_W02 InzA_W05	R1A_W05
UMIEJĘTNOŚCI				
SIZP_1_U1	projektuje technologie produkcji w rolnictwie z wyko- rzystaniem narzędzi informatycznych	TR_U02 TR_U05	InzA_U01 InzA_U02 InzA_U08	R1A_U01 R1A_U03
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
SIZP_1_K1	ma świadomość znaczenia technologii informatycznych w społeczeństwie	TR_K01	InzA_K01	R1A_K01

3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
SIZP_1_W1 SIZP_1_K1	Systemy informatyczne w zarządzaniu, podstawowe pojęcia, definicje, charakterystyka Struktura informatyczna przedsiębiorstwa, elementy składowe, funkcje Wdrażanie systemów informatycznych w przemyśle oraz w rolnictwie, Bezpieczeństwo systemów informatycznych w firmie, ochrona danych Informacja w technice rolniczej, zbieranie, przechowywanie i przetwarzanie informacji, dostarczanie informacji rolnikowi Systemy wspomagające zarządzanie w rolnictwie i przemyśle rolno - spożywczym, specyfika aplikacji, komputer w agrofirmy, zastosowanie systemów informatycznych w rolnictwie Optymalizacja systemu produkcji agrofirmy, zarządzanie parkiem maszynowym, planowanie technologii produkcji, sprawozdawczość, cele i zadania projektowania w technice rolniczej, metody projektowania w skali makro i mikro.	W	20.00	10.00	101	707

Symbol efektów kształce- nia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
Suma godzin:			20.00	10.00	—	—
SIZP_1_U1	Przyjęcie założeń projektowych, Wprowadzenie do komputera danych dotyczących agrofirmy wg przyjętych założeń, Analiza różnych wariantów, optymalizacja projektu - wybór najlepszego w danej sytuacji rozwiązania, Uzasadnienie tego wyboru i dyskusja uzyskanych wyników. Zaliczenie projektu, uzasadnienie podjętych decyzji.	CP	35.00	60.00	202	711
Suma godzin:			35.00	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 systemy informatyczne przeznaczone do zarządzania produkcją i podstawy projektowania technologii w rolnictwie w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	zna systemy informatyczne przeznaczone do zarządzania produkcją i podstawy projektowania technologii w rolnictwie w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	

NA OCENĘ 5.0	zna systemy informatyczne przeznaczone do zarządzania produkcją i podstawy projektowania technologii w rolnictwie w stopniu bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	projektuje technologie produkcji w rolnictwie z wykorzystaniem narzędzi informatycznych w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	dobrze projektuje technologie produkcji w rolnictwie z wykorzystaniem narzędzi informatycznych
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	bardzo dobrze projektuje technologie produkcji w rolnictwie z wykorzystaniem narzędzi informatycznych
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	ma ograniczoną świadomość znaczenia technologii informatycznych w społeczeństwie
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	ma dużą świadomość znaczenia technologii informatycznych w społeczeństwie
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	ma pełną świadomość znaczenia technologii informatycznych w społeczeństwie

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