

UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

KARTA MODUŁU – PRZEDMIOTU

1 INFORMACJE OGÓLNE

Kierunek studiów:	Technika Rolnicza i Leśna (II st.)
Specjalność:	INŻYNIERIA ROLNICZA I SPOŻYWCZA
Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki
Forma studiów:	niestacjonarne
Stopień kształcenia:	II
Semestr:	
Nazwa przedmiotu (j. pol.):	Zarządzanie jakością w przemyśle rolno-spożywczym
Nazwa przedmiotu (j. ang.):	
Koordynator przedmiotu:	prof. dr hab. inż. Barbara Krzysztofik (barbara.krzysztofik@ur.krakow.pl) dr hab. inż. Tomasz Jakubowski (Tomasz.Jakubowski@ur.krakow.pl); prof. dr hab. inż. Barbara Krzysztofik (barbara.krzysztofik@ur.krakow.pl)
Osoby prowadzące przedmiot:	
Liczba godzin w planie studiów:	
Liczba punktów ECTS:	
Język wykładowy:	polski
Kod przedmiotu:	

Cele przedmiotu:	W ramach przedmiotu student pozna główne zagrożenia dla jakości i bezpieczeństwa żywności, pozna systemy i obowiązujące normy
Literatura:	1. Luning P.A. i in. 2005 Zarządzanie jakością żywności WNT, Warszawa 2. Berdowski J., Berdowski F. 2006 HACCP w teorii i praktyce Oficyna wydawnicza WSM, Warszawa 3. Hamrol A. 2008 Zarządzanie jakością z przykładami PWN, Warszawa 4. Urbaniak M.. 2006 Zarządzanie jakością teoria i praktyka Difin, Warszawa
Przedmioty poprzedzające (wymagania wstępne):	podstawy zarządzania, zarządzanie jakością, inżynieria przetwórstwa spożywczego

2 EFEKTY KSZTAŁCENIA (EK) DLA MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia 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				
TR2_W02	zna właściwości fizyko-chemiczne surowców pochodzenia biologicznego	TR2_W02 TR2_W17		R2A_W01 R2A_W03 R2A_W05
TR2_W17	ma rozszerzoną wiedzę na temat technologii stosowanych w produkcji rolniczej, leśnej i gospodarce żywnościowej	TR2_W02 TR2_W17		R2A_W01 R2A_W03 R2A_W05
UMIEJĘTNOŚCI				
TR2_U08	identyfikuje i ocenia wady i zalety podejmowanych działań w zakresie techniki rolniczej i leśnej	TR2_U08 TR2_U10	InzA_U05	R2A_U05 R2A_U07
TR2_U10	oznacza podstawowe właściwości fizyczne materiałów pochodzenia roślinnego i gleby	TR2_U08 TR2_U10	InzA_U05	R2A_U05 R2A_U07
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
TR2_K06	społeczne ma świadomość zalet i zagrożeń wynikających z działalności w szeroko rozumianym rolnictwie	TR2_K06		R2A_K06

3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
TR2_W02 TR2_W17 TR2_U08 TR2_U10 TR2_K06	Podstawowe pojęcia dotyczące jakości i bezpieczeństwa żywności	W	3.00	3.00	302	701
TR2_W02 TR2_W17 TR2_U08 TR2_U10 TR2_K06	Systemy bezpieczeństwa żywnościowego, zagrożenia i zanieczyszczenia żywności	W	4.00	4.00	302	701

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
TR2_W02 TR2_W17 TR2_U08 TR2_U10 TR2_K06	Dokumenty systemu zarządzania jakością, norma ISO	W	3.00	3.00	302	701
Suma godzin:			10.00	10.00	—	—
TR2_W02 TR2_W17 TR2_U08 TR2_U10 TR2_K06	Projekt procesu, wyznaczenie punktów CCP i CP,	CP	3.00	12.00	202	711
TR2_W02 TR2_W17 TR2_U08 TR2_U10 TR2_K06	Opracowanie księgi HACCP	CP	4.00	18.00	202	711
TR2_W02 TR2_W17 TR2_U08 TR2_U10 TR2_K06	Opracowanie kart kontrolnych i analiza przebiegu procesów, obliczenia wskaźników pewności procesu	CP	3.00	12.00	202	711
Suma godzin:			10.00	42.00	—	—
TR2_W02 TR2_W17 TR2_U08 TR2_U10 TR2_K06	Zapoznanie się z normą ISO 22000	EL	2.00	1.00	302	711
Suma godzin:			2.00	1.00	—	—

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 niektóre właściwości fizyko-chemiczne surowców pochodzenia biologicznego
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	zna większość właściwości fizyko-chemiczne surowców pochodzenia biologicznego
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	zna właściwości fizyko-chemiczne surowców pochodzenia biologicznego
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	ma niepełną wiedzę na temat technologii stosowanych w produkcji rolniczej, leśnej i gospodarce żywnościowej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	ma dość obszerną wiedzę na temat technologii stosowanych w produkcji rolniczej, leśnej i gospodarce żywnościowej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	ma rozszerzoną wiedzę na temat technologii stosowanych w produkcji rolniczej, leśnej i gospodarce żywnościowej
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	identyfikuje i ocenia niektóre wady i niektóre zalety podejmowanych działań w zakresie techniki rolniczej i leśnej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	identyfikuje i ocenia większość wad i zalet podejmowanych działań w zakresie techniki rolniczej i leśnej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	identyfikuje i ocenia wady i zalety podejmowanych działań w zakresie techniki rolniczej i leśnej
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	oznacza niektóre właściwości fizyczne materiałów pochodzenia roślinnego i gleby
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	oznacza wybrane podstawowe właściwości fizyczne materiałów pochodzenia roślinnego i gleby
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	oznacza podstawowe właściwości fizyczne materiałów pochodzenia roślinnego i gleby
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	nie ma świadomości zalet i zagrożeń wynikających z działalności w szeroko rozumianym rolnictwie
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	ma wybiórczą świadomość zalet i zagrożeń wynikających z działalności w szeroko rozumianym rolnictwie
NA OCENĘ 4.5	

NA OCENĘ 5.0	społeczne ma świadomość zalet i zagrożeń wynikających z działalności w szeroko rozumianym rolnictwie
--------------	--

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