

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TRL//SS/32a
-----------------	-----------	--------------------	--	-------------------	--------------------

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Jakość wyrobów			ECTS ²⁾	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Quality of products				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Technika Rolnicza i Leśna				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Prof. dr hab. inż. Jerzy Buliński				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Prof. dr hab. inż. Jerzy Buliński				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Katedra Maszyn Rolniczych i Leśnych				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Inżynierii Produkcji				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień 1..... rok 2.....	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ :polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Przekazanie wiedzy w zakresie sterowania jakością i zapewnienia jakości wyrobów. Wykłady i ćwiczenia mają dać uczestnikom podstawy do posługiwania się instrumentarium umożliwiającym ocenę jakości i podejmowania pozwalających kształtować jakość wyrobu na wszystkich etapach w cyklu jego istnienia				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	Wykład.....; liczba godzin .30.....;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Analiza i interpretacja tekstów źródłowych				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Pojęcie i definicje jakości, kształtowanie jakości, uwarunkowania rynkowe dla jakości, ocena jakości, jakość w relacjach dostawca – klient, Ocena jakości wyrobu. Ocena systemu pomiarowego. Cechy jakości wyrobów. Instrumentarium zarządzania jakością - narzędzia: (arkusz zliczeniowy, arkusz kontrolny, wykres korelacji zmiennych, histogram, wykres Pareto-Lorenza, diagram Ishikawy, analiza pola sił, schematy przepływów, karty kontrolne Shewharta. Metody: Analiza przyczyn i skutków wad (FMEA), Rozwinięcie funkcji jakości – QFD.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :					
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :					
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 -ma wiedzę w zakresie kontroli jakości wyrobu w obszarze techniki rolniczej i leśnej oraz przetwórstwa żywności i jego certyfikacji 02 -posiada umiejętności wykonywania obserwacji i pomiarów, wyznaczania wartości oraz oceny dokładności pomiarów w odniesieniu do wielkości fizycznych związanych z użytkowaniem sprzętu technicznego w rolnictwie	03 - posiada umiejętności samodzielnej interpretacji uzyskanych danych empirycznych i wyciągania wniosków - 04- potrafi identyfikować problemy zawodowe i określać priorytety ich rozwiązywania			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01 – zaliczenie ustne 02 - zaliczenie ustne 03 - zaliczenie ustne 04 - zaliczenie ustne				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	imiennie karty oceny studenta				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	1 – 25%, 2 – 25%, 3 – 25%, 4 – 25%				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala dydaktyczna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	<ol style="list-style-type: none"> Gajdzik B., Wieszała R. Wybrane zagadnienia jakości wyrobów przemysłowych i usług transportowych. Wyd. Politechniki Śląskiej 2011. Kindlarski E., Jakość wyrobów, PWN, Warszawa, 1988, Chabiera J., Doroszewicz S., Zbierchowska A., Zarządzanie Jakością. Poradnik Menedżera, CIM, Warszawa 2000. Dahlgaard J. J., Kristensen K., Gopel K. K., Podstawy zarządzania jakością, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000. Dendura K., Podstawy zarządzania jakością, Wyższa Szkoła Morska, Gdynia 2000. Griffin R. W., Podstawy zarządzania organizacjami, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998. Hamrol A., Mantura W., Zarządzanie Jakością. Teoria i Praktyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998. Kanholm J., ISO 9000. Dokumentacja. Księga Jakości i Procedury Operacyjne, Wydawnictwo normalizacyjne Alfa-Wero Sp. z o.o., Warszawa 1998. Leist R., Praktyczne zarządzanie jakością. Metody i narzędzia stosowane do planowania i utrzymania systemów zarządzania jakością w przedsiębiorstwach wg serii norm ISO 9000, Wydawnictwo Informacji Zawodowej, Warszawa, Listopad 2000. 				

Lock D., Podręcznik zarządzania jakością, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002.

UWAGI²⁴⁾:

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	71 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,2 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	0,7 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	ma wiedzę w zakresie kontroli jakości wyrobu w obszarze techniki rolniczej i leśnej oraz przetwórstwa żywności i jego certyfikacji	K_W18
02	posiada umiejętności wykonywania obserwacji i pomiarów, wyznaczania wartości oraz oceny dokładności pomiarów w odniesieniu do wielkości fizycznych związanych z użytkowaniem sprzętu technicznego w rolnictwie	K_U01
03	posiada umiejętności samodzielnej interpretacji uzyskanych danych empirycznych i wyciągania wniosków	K_U05
04	potrafi identyfikować problemy zawodowe i określać priorytety ich rozwiązywania	K_K04