

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TRL/ISS/51R
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Certyfikacja			ECTS ²⁾	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Certification				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Technika Rolnicza i Leśna				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Prof. dr hab. inż. Jerzy Buliński				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Prof. dr hab. inż. Jerzy Buliński, dr hab. inż. Jacek Klonowski – prof. SGGW, dr inż. Michał Sypuła				
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 4	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	semestr zimowy	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ :polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Zapoznanie studentów z zasadami i znaczeniem normalizacji, podziałem norm z uwzględnieniem, normami zharmonizowanych, stosowanych w ocenie zgodności narzędzi i maszyn rolniczych w zakresie wymagań bezpieczeństwa, systemem oceny zgodności, procedurą certyfikacji wyrobów, dokumentacją procesu certyfikacji, procedurami badawczymi i sposobami wykonywania pomiarów poszczególnych cech badawczych obowiązujących w procedurze certyfikacji wyrobu				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykład.....; liczba godzin .15.....; b) Ćwiczenia; liczba godzin .30.....;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	analiza i interpretacja tekstów źródłowych studium przypadku dyskusja				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Normalizacja – cele i znaczenie. Podział norm. Zasady stosowania norm. Modułowy system oceny zgodności. Procedura certyfikacji wyrobu. Dyrektywa Maszynowa. Normy stosowane w ocenie zgodności maszyn rolniczych z wymaganiami. Dokumentacja systemu oceny zgodności. Deklaracja zgodności WE i odpowiedzialność za wprowadzenie na rynek wyrobu wadliwego. Zasady znakowania CE. Cechy badawcze stosowane w ocenie zgodności wyrobu. Raport z badań.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :					
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :					
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 - ma wiedzę w zakresie zasad certyfikacji narzędzi i maszyn rolniczych 02 - potrafi przeprowadzić analizę ryzyka i ocenę zagrożeń w zakresie użytkowania narzędzi i maszyn stosowanych w rolnictwie -		03 - umie przygotować udokumentowane źródłowo opracowania dotyczące bezpiecznego użytkowania i obsługi sprzętu technicznego w rolnictwie i leśnictwie oraz przetwórstwie żywności 04 - wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadania badawcze dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych w narzędziach i maszynach rolniczych i leśnych -		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01 – zaliczenie ustne 02 - ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć 03 - ocena wykonanie zadania na zdefiniowany temat 04 - ocena wykonanie zadania na zdefiniowany temat				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	imiennie karty oceny studenta				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	1 – 20%, 2 – 30%, 3 – 30%, 4 – 20%				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Wykład - sala dydaktyczna, ćwiczenia - laboratorium				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania bezpieczeństwa dla maszyn umieszczanych na rynkach Unii Europejskiej i na rynku polskim. Wyd. MGPIPS. Warszawa 2003 r. 2. Procedury badawcze Laboratorium Zakładu Maszyn Rolniczych 3. Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej: 10 pytań na temat wdrażania europejskiego systemu zapewnienia bezpieczeństwa wyrobów – Informator dla podmiotów gospodarczych. Warszawa 2003, s. 14 4. [Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej: Informacja o uregulowaniach prawnych w obszarze badań i certyfikacji, oceny zgodności i „PECA” - Informator dla podmiotów gospodarczych. Warszawa 2003, s. 14 5. Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej: Podstawowe informacje dotyczące wdrażania dyrektyw Nowego i Globalnego Podejścia - 				

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⁾ :	72. h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,7 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1,5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	ma wiedzę w zakresie zasad certyfikacji narzędzi i maszyn rolniczych	K_W18
02	potrafi przeprowadzić analizę ryzyka i ocenę zagrożeń w zakresie użytkowania narzędzi i maszyn stosowanych w rolnictwie i leśnictwie	K_U08
03	umie przygotować udokumentowane źródłowo opracowania dotyczące bezpiecznego użytkowania i obsługi sprzętu technicznego w rolnictwie i leśnictwie oraz przetwórstwie żywności	K_U09
04	wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadania badawcze dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych w narzędziach i maszynach rolniczych i leśnych	K_U13