

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TRL/II/SS/29
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Maszynoznawstwo rolnicze			ECTS ²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Theory of Agricultural Machines				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Technika Rolnicza i Leśna				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr hab. inż. Jacek Klonowski, prof. nadzw. SGGW				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr inż. Jarosław Chlebowski, pracownicy Zakładu Maszyn Rolniczych				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Inżynierii Produkcji, Katedra Maszyn Rolniczych i Leśnych				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Inżynierii Produkcji				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień ...1.... rok ...2...	c) stacjonarne / niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	semestr letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Przedstawienie klasyfikacji, budowy i działania maszyn stosowanych do mechanizacji prac w produkcji roślinnej .				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykład; liczba godzin ..15.. b) ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin ..15.. c); liczba godzin d); liczba godzin				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Dyskusja i rozwiązywanie problemu				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Wykład: Klasyfikacja i elementy budowy narzędzi i maszyn do: uprawy gleby, nawożenia mineralnego i organicznego, siewu, sadzenia, pielęgnacji i ochrony roślin, zbioru zielonek, zbioru zbóż i zbioru okopowych. Klasyfikacja i elementy budowy maszyn i urządzeń do przygotowywania i zadawania pasz. Klasyfikacja i elementy budowy urządzeń do usuwania odchodów. Klasyfikacja i elementy budowy urządzeń do doju i schładzania mleka. Ćwiczenia: Na ćwiczeniach studenci poznają budowę maszyn i urządzeń oraz ich podstawowe regulacje. Tematyka ćwiczeń obejmuje: narzędzia i maszyny do uprawy gleby, maszyny do nawożenia, maszyny do siewu i sadzenia, narzędzia i maszyny do pielęgnacji roślin, maszyny do ochrony roślin, maszyny do zbioru ziemniaków i buraków, maszyny do zbioru zielonek na siano i kiszonkę, kombajny zbożowe i maszyny do zbioru słomy, maszyny i urządzenia do przygotowywania i zadawania pasz, maszyny i urządzenia do doju i usuwania odchodów.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :					
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Student zna podstawy rysunku technicznego				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – zna klasyfikację, ogólną budowę i przeznaczenie maszyn rolniczych, 02 – zna podstawowe regulacje maszyn,		03 – zna sposoby zabezpieczania elementów roboczych maszyn rolniczych przed przeciążeniem.		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	Efekt 01, 02, 03 - kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Okresowe prace pisemne				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Ocena końcowa jest średnią z dwóch częściowych kolokwium. Każde kolokwium oceniane jest w skali zg. z Regulaminem Studiów SGGW				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Przedmiot jest realizowany w sali dydaktycznej i hali maszyn Katedry Maszyn Rolniczych i Leśnych				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. Kuczewski J., Waszkiewicz Cz. Mechanizacja rolnictwa. Maszyny i urządzenia do produkcji roślinnej i zwierzęcej. Wyd. SGGW, Warszawa 2007 2. Lisowski A. Mechanizacja rolnictwa, część I. Wyd. Hortpress Sp. z o. o., Warszawa 2008 3. Lisowski A. Podstawy techniki w rolnictwie. Wyd. REA, Warszawa 2008 4. Praca zbiorowa. Ćwiczenia praktyczne z mechanizacji rolnictwa. Wyd. SGGW, Warszawa 2005				
UWAGI ²⁴⁾ :					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/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⁾ :	67 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,4 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	0,8 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	zna klasyfikację, ogólną budowę i przeznaczenie maszyn rolniczych	K_W09
02	zna podstawowe regulacje maszyn	K_W09, K_W15
03	zna sposoby zabezpieczania elementów roboczych maszyn rolniczych przed przeciążeniem	K_U09