

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TRL//SS/48R
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Użytkowanie maszyn-Projekt			ECTS ²⁾	5
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Utilization of Machinery - Project				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Technika rolnicza i leśna				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr inż. Jacek Skudlarski				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr inż. Jacek Skudlarski				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Inżynierii Produkcji, Katedra Organizacji i Inżynierii Produkcji, Zakład Organizacji i Zarządzania				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :					
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot ...kierunkowy.	b) stopień ...I. rok ...3	c) stacjonarne / niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	<p>Celem przedmiotu Użytkowanie maszyn-projekt, będzie zapoznanie się studentów z zasadami projektowania procesów technologicznych w produkcji roślinnej. Program przedmiotu pozwoli ponadto na zdobycie i utrwalenie wiadomości dotyczących zasad doboru zestawów maszynowych do wykonania określonych prac agrotechnicznych w określonych warunkach produkcyjnych gospodarstwa z uwzględnieniem aspektu technologicznego oraz ekonomicznego.</p> <p>W ramach przedmiotu Użytkowanie maszyn-projekt studenci zapoznają się również z wpływem czynników produkcyjnych i otoczenia rynkowego gospodarstwa na strukturę parku maszynowego.</p>				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	<p>a) wykład.....; liczba godzin ..0.;</p> <p>b) ćwiczenia projektowe.....; liczba godzin ...45.;</p>				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	dyskusja, projekt, konsultacje				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>Tematyka wykładów: Metody projektowania zestawu maszyn w rolnictwie. Procesy technologiczne uprawy roli. Procesy technologiczne nawożenia organicznego i mineralnego. Procesy technologiczne siewu i sadzenia roślin. Procesy technologiczne pielęgnacji i ochrony roślin. Procesy technologiczne zbioru roślin paszowych. Procesy technologiczne zbioru roślin zbożowych. Procesy technologiczne zbioru roślin okopowych Czynniki wpływające na wielkość i strukturę parku maszynowego w gospodarstwie</p> <p>Tematyka ćwiczeń: Wykonanie projektu wyposażenia gospodarstwa w ciągniki i maszyny rolnicze: opracowanie zmianowania roślin dla warunków produkcyjnych gospodarstwa, opracowanie kart technologicznych uprawy roślin, dobór zestawów maszynowych do opracowanych kart technologicznych, obliczenia wydajności agregatów w założonych warunkach produkcyjnych, obliczanie obciążenia sezonowego i rocznego agregatów maszynowych, obliczanie liczby ciągników i maszyn niezbędnych w gospodarstwie, weryfikacja ekonomiczna uzyskanych wyników obliczeń.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Użytkowanie maszyn rolniczych, Maszynoznawstwo rolnicze, Maszyny do produkcji roślinnej, Produkcja rolnicza i leśna				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Znajomość technologii produkcji roślinnej, znajomość budowy i funkcjonowania maszyn rolniczych, umiejętność obliczeń wydajności agregatów maszynowych i doboru parametrów eksploatacyjnych				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 - zna typowe technologie produkcji rolniczej i leśnej 02 - wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadania badawcze lub projektowe dotyczące szeroko rozumianej techniki rolniczej i leśnej	03 - posiada umiejętności pracy indywidualnej i samodzielnego rozwiązywania problemów 04 - zna podstawowe zagadnienia związane z budową maszyn oraz narzędzi rolniczych i leśnych			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	Efekt 01, 04, 03- ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć Efekt 02- Ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Dzienniczki z rejestracją obecności na zajęciach i aktywności studenta podczas zajęć oraz złożone projekty, które będą przechowywane i udostępniane w procesie oceny rezultatów realizacji programu, kształcenia oraz akredytacji				

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Efekt 02-90% maksymalnej liczby punktów za wykonany projekt Efekt 01,04,03- 10% za obecność na zajęciach i aktywność
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Salę dydaktyczne
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Krok A., Piotrowski S. Ćwiczenia z eksploatacji sprzętu rolniczego 1985 r, 2. Kuczewski J., Majewski Z. Eksploatacja maszyn rolniczych, 1999 r. 3. Lorencowicz E., Poradnik użytkownika techniki rolniczej w tabelach, APRA, Bydgoszcz, 2008 4. Chotkowski i in., Produkcja roślinna. Technologia uprawy. Fundacja „Rozwój SGGW”, 1993
UWAGI ²⁴⁾ :	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾:

Szacunkową sumaryczną liczbą godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	113 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2,2 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	4,0 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 typowe technologie produkcji rolniczej i leśnej	K_W05
02	wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadania badawcze lub projektowe dotyczące szeroko rozumianej techniki rolniczej i leśnej	K_U13
03	posiada umiejętności pracy indywidualnej i samodzielnego rozwiązywania problemów	K_K05
04	zna podstawowe zagadnienia związane z budową maszyn oraz narzędzi rolniczych i leśnych	K_W09