

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TEO/ISS/41a
-----------------	------------------	--------------------	--	-------------------	--------------------

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Maszyny rolnicze i leśne			ECTS ²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Agricultural and Forestry Machinery				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Technologie Energii Odnawialnej				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr hab. inż. Jacek Klonowski, prof. nadzw. SGGW				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr inż. Adam Maciak, 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 kierunkowy	b) stopień ...I.... rok ...3...	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	semestr zimowy		Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Przedstawienie klasyfikacji, budowy oraz działania maszyn rolniczych i leśnych				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykład; liczba godzin ..15..; b) ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin ..15.;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Dyskusja i rozwiązywanie problemu				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>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. Ogólne uwarunkowania zastosowania maszyn w polskim leśnictwie. Maszyny stosowane w hodowli i ochronie lasu oraz przy pozyskiwaniu surowca drzewnego. Leśne ciągniki zrywkowe.</p> <p>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, pług leśny do przygotowania gleby przy odnowieniach, sadzarkę leśną do zakładania upraw, pilarki spalinowe, głowicę harvesterową, maszyny do zagospodarowania pozostałości zrębowych.</p>				
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 i leśnych, 02 – zna podstawowe regulacje maszyn,		03 – zna sposoby zabezpieczania elementów roboczych maszyn rolniczych i leśnych przed przeciążeniem.		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	Efekt 01, 02, 03 - <i>kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych</i>				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Okresowe prace pisemne				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	kolokwia z ćwiczeń 60% egzamin pisemny 40%				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Przedmiot jest realizowany w sali dydaktycznej i hali maszyn Katedry Maszyn Rolniczych i Leśnych				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	<p>1. Kuczewski J., Waszkiewicz Cz. Mechanizacja rolnictwa. Maszyny i urządzenia do produkcji roślinnej i zwierzęcej. Wyd. SGGW, Warszawa 2007</p> <p>2. Lisowski A. Mechanizacja rolnictwa, część I. Wyd. Hortpress Sp. z o. o., Warszawa 2008</p> <p>3. Więsik J. Maszyny leśne cz. I i II. Wyd. SGGW, Warszawa 1991 i 1993 (wyd. II)</p> <p>4. Więsik J. (red.). Pilarki przenośne: budowa i eksploatacja. Fundacja „Rozwój SGGW”, Warszawa 2002</p> <p>5. Więsik J., Aniszewska M. Urządzenia techniczne w produkcji leśnej, t.1: Urządzenia do hodowli i ochrony lasu. Wyd. SGGW, Warszawa 2011</p> <p>6. Lisowski A. Podstawy techniki w rolnictwie. Wyd. REA, Warszawa 2008</p> <p>7. Praca zbiorowa. Ćwiczenia praktyczne z mechanizacji rolnictwa. Wyd. SGGW. Warszawa 2005</p>				
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⁾ :	70 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,5 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1 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 i leśnych	K_W08
02	zna podstawowe regulacje maszyn	K_W08
03	zna sposoby zabezpieczania elementów roboczych maszyn rolniczych i leśnych przed przeciążeniem	K_W08