

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TRL//SS/37
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Użytkowanie maszyn leśnych			ECTS ²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Forest machines operation				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	TRIL				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr inż. Adam Maciak				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy Zakładu Mechanizacji Leśnictwa				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Inżynierii Produkcji, Katedra Maszyn Rolniczych i Leśnych, Zakład Mechanizacji Leśnictwa				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Inżynierii Produkcji				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot podstawowy.	b) stopień ...I.... rok ...3...	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	semestr zimowy	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ :	polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Celem przedmiotu jest: ¹ - Poznanie podstawowych procesów technologicznych i warunków pracy maszyn w gospodarce leśnej; - Umiejętność liczenia wydajności pracy maszyn i agregatów maszynowych stosowanych w leśnictwie; - Umiejętność obliczania kosztów pracy maszyn.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) wykład.....; liczba godzin ...15....; b) ćwiczenia audytoryjne.....; liczba godzin15...;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Dyskusja, rozwiązywanie problemu, konsultacje, analiza i interpretacja tekstów źródłowych, studium przypadku.				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Wykłady: Uwarunkowania gospodarki leśnej w Polsce; Podstawowe procesy technologiczne w gospodarce leśnej; Zasady tworzenia agregatów maszynowych; Opory pracy maszyn i agregatów; Stateczność maszyn w warunkach leśnych; Bilans mocy i zużycie paliwa agregatu maszynowego; Kinematyka skreślenia ciągnika i agregatowanej maszyny; Bilans czasu pracy agregatu maszynowego; Wskaźniki oceny wydajności pracy maszyny; Koszty użytkowania maszyn. Ćwiczenia: Obliczanie stateczności agregatu maszynowego przy zrywce drewna; Obliczanie bilansu mocy ciągnika zrywkowego typu skider; Obliczanie wydajności wybranych procesów z zakresu hodowli i pozyskania; Obliczanie kosztów godzinowych pracy pilarza, harwestera i ciągnika zrywkowego				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Pojazdy rolnicze, Maszynoznawstwo leśne				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Znajomość budowy i przeznaczenia poszczególnych grup maszyn i pojazdów leśnych, ogólna znajomość zagadnień produkcji leśnej				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	Absolwent: 01 -Zna podstawowe zagadnienia związane z użytkowaniem maszyn i agregatów maszynowych w leśnictwie; 02 - Zna wpływ różnych czynników na wydajność i koszty użytkowania maszyn w gospodarce leśnej	03 - Potrafi ocenić istniejące rozwiązania technologiczne i zaproponować rozwiązania alternatywne z uwzględnieniem poprawy efektywności procesu 04 - Posiada umiejętność doboru maszyn do danego procesu technologicznego			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	Kolokwium, ocena zadania projektowego na zdefiniowany temat.				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Okresowe prace pisemne, karty ocen studentów				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Kolokwium – 60%, ocena zadania projektowego na zdefiniowany temat – 40%.				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	sala dydaktyczna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. Botwin M. 1993: Podstawy użytkowania maszyn leśnych. Wyd. SGGW Warszawa; 2. Kuczewski J. 1990: Podstawy użytkowania maszyn w pracach polowych. PWRiL Warszaw; 3. Więsik J. 1990: Maszyny leśne Cz.I. Wyd. SGGW Warszawa; 4. Więsik J. 1991: Maszyny leśne Cz. II. Wyd. SGGW warszawa; 5. Czasopisma: Drwal, Technika Rolnicza Ogrodnicza i Leśna. 6. Katalogi producentów maszyn i urządzeń stosowanych w leśnictwie....				
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⁾ :	66 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 przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Zna podstawowe zagadnienia związane z użytkowaniem maszyn i agregatów maszynowych w leśnictwie	K_W06
02	Zna wpływ różnych czynników na wydajność i koszty użytkowania maszyn w gospodarce leśnej	K_W06
03	Potrafi ocenić istniejące rozwiązania technologiczne i zaproponować rozwiązania alternatywne z uwzględnieniem poprawy efektywności procesu	K_K03
04	Posiada umiejętność doboru maszyn do danego procesu technologicznego	K_K05