

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TRL/I/SS/48L
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Użytkowanie maszyn leśnych - projekt			ECTS ²⁾	5
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Forest machines operation - project				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA				
Koordynator 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⁾ :					
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot	b) stopień ...I.... rok ...3...	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ :	polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Celem przedmiotu jest: - Nabycie praktycznych umiejętności doboru maszyn do danego procesu technologicznego i projektowania przebiegu tego procesu; - Nabycie umiejętności doboru odpowiedniej ilości maszyn do optymalnego wykonania zadania z zakresu gospodarki leśnej.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) wykład.....; liczba godzin; b) ćwiczenia audytoryjne.....; liczba godzin45...; c) ćwiczenia laboratoryjne... ..; liczba godzin; d); liczba godzin				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Dyskusja, rozwiązywanie problemu, konsultacje, analiza i interpretacja tekstów źródłowych, indywidualne projekty studenckie.				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Wykonanie przez studentów pod kierunkiem prowadzącego zajęcia projektu dwóch procesów technologicznych w leśnictwie: jednego z zakresu hodowli lasu drugiego z zakresu użytkowania. Studenci na podstawie danych dostarczonych przez prowadzącego dobierają rodzaj oraz ilość maszyn. Tworzą harmonogram wykonywania prac.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Użytkowanie maszyn leśnych				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Umiejętność doboru maszyn do konkretnego zadania, umiejętność obliczania wydajności pracy maszyn				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 -Zna typowe technologie produkcji leśnej; 02 - Wykonuje pod kierunkiem prowadzącego proste zadania projektowe związane z użytkowaniem maszyn w gospodarce leśnej; 03 - Posiada umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów związanych z użytkowaniem maszyn w gospodarce leśnej;... -	...04 - Potrafi ocenić istniejące rozwiązania i zaproponować rozwiązania alternatywne korzystniejsze z punktu widzenia efektywności pracy ... -			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	Ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć, ocena wykonania 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⁾ :	Ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć – 20%, ocena zadania projektowego na zdefiniowany temat – 80%.				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	sala dydaktyczna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. Botwin M. 1993: Podstawy użytkowania maszyn leśnych. Wyd. SGGW Warszawa; 2. Laurow Z. 1999: Pozyskiwanie drewna. Wyd. SGGW Warszawa; 3. Kubiak M., 1998: Transport Leśny. Wyd. AR w Poznaniu; 4. Normy pracochłonności prac leśnych; 5. Tablice miąższości drzew; 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⁾ :	120 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2,8 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	4,1 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 typowe technologie produkcji leśnej	K_W05
02	Wykonuje pod kierunkiem prowadzącego proste zadania projektowe związane z użytkowaniem maszyn w gospodarce leśnej	K_U13
03	Posiada umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów związanych z użytkowaniem maszyn w gospodarce leśnej	K_K05
04	Potrafi ocenić istniejące rozwiązania i zaproponować rozwiązania alternatywne korzystniejsze z punktu widzenia efektywności pracy	K_U03