

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TRL//SS/30
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	MASZYNOZNAWSTWO LEŚNE			ECTS ²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	FOREST MACHINERY				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Technika Rolnicza i Leśna				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr inż. Jacek Brzózko				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr inż. Jacek Brzózko				
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 podstawowy	b) stopień I rok II	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z przeznaczeniem oraz podstawami budowy i regulacji maszyn stosowanych w głównych działach produkcji leśnej tj. hodowli, ochronie i użytkowaniu lasu.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykład; liczba godzin 15; b) Ćwiczenia audytoryjne; liczba godzin 15;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, studium przypadku				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>Tematyka wykładów: charakterystyka głównych grup maszyn leśnych, maszyny do pozyskiwania i obróbki nasion, pługi leśne, pogłębiacze, brony i kultywatory leśne, leśne maszyny aktywne do uprawy i pielęgnacji gleby, siewniki i sadzarki leśne, wyorywacze i podcinacze korzeni, maszyny do uprzętań pozostałości zrębowych, karczowniki, pilarki spalinowe, wysokowydajne maszyny do pozyskiwania drewna, leśne ciągniki zrywkowe, leśne kolejki linowe</p> <p>Tematyka ćwiczeń: Omówienie budowy i regulacji określonych rodzajów maszyn leśnych przy odpowiednich modelach zgromadzonych w hali maszyn. Dyskusja dotycząca możliwości ich zastosowania w konkretnych warunkach.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Produkcja rolnicza i leśna				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Student powinien znać specyfikę warunków leśnych oraz najważniejsze procesy/zabiegi wchodzące w skład hodowli, ochrony i użytkowania lasu.				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 - student potrafi dobrać maszynę do konkretnego zadania obejmującego hodowlę, ochronę lub użytkowanie lasu 02 – student zna podstawową budowę maszyn leśnych 03 – student potrafi ocenić przydatność danej maszyny w konkretnych/zadanych warunkach, 04 – student potrafi wskazać bariery zastosowania poszczególnych maszyn w warunkach polskich.				
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	Efekt 01, 02, 03, 04 – kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych oraz ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Okresowe prace pisemne (2/semestr)				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Praca pisemna pierwsza – 45 pkt.(45%), praca pisemna druga – 45 pkt. (45%), ocena z obserwacji w trakcie zajęć – 10 pkt. (10%)				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Wykład – sala dydaktyczna, ćwiczenia – sala laboratorium maszyn leśnych				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	<p>podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Więsik J.: Maszyny leśne cz. I i II. Wyd. SGGW-AR, Warszawa 1990 i 1991. Więsik J. (red.): Pilarki przenośne – budowa i eksploatacja. Wyd. Fundacja „Rozwój SGGW”, Warszawa 2002. <p>uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> Murat E.: Poradnik hodowcy lasu. Wydawnictwo Świat, Warszawa 1999. Praca zbiorowa pod redakcją Suwały M.: Poradnik użytkownika lasu, Oficyna edytorska „Wydawnictwo Świat”, Warszawa 2000. <p>Czasopisma specjalistyczne np.: Technika Rolnicza Ogrodnicza Leśna, Drwal.</p>				
UWAGI ²⁴⁾ :	Przelicznik punkty – ocena: 0-50pkt. – 2,0; 51-60 – 3,0; 61-70 – 3,5; 71-80 – 4,0; 81-90 – 4,5; 91-100 – 5,0				

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 przedmiotu²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	potrafi dobrać maszynę do konkretnego zadania obejmującego hodowlę, ochronę lub użytkowanie lasu	K_W03, K_K08,
02	zna podstawową budowę maszyn leśnych	K_W08, K_W09,
03	potrafi ocenić przydatność danej maszyny w konkretnych/zadanych warunkach	K_K01, K_K04,
04	potrafi wskazać bariery zastosowania poszczególnych maszyn w warunkach polskich	K_U11