

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TRL//SS/47L
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Transport i składowanie drewna			ECTS²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Transport and storage of timber				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Technika rolnicza i leśna				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr inż. Witold Zychowicz				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr inż. Witold Zychowicz				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Katedra Maszyn Rolniczych i Leśnych				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :					
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot specjalnościowy	b) stopień pierwszy, rok ...3...	c) stacjonarne / niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr 6 - letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ :polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :					
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykłady; liczba godzin 30...; b) Ćwiczenia audytoryjne.....; liczba godzin 30...; c) -; liczba godzin; d) -; liczba godzin;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Wykład z użyciem pomocy audiowizualnych; rozwiązywanie zadań i problemów.				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Wykłady. Pojęcie transportu, funkcje transportu, rola transportu w gospodarce. Klasyfikacja transportu. Pojęcie systemu transportowego. Środki transportowe, infrastruktura transportowa i systemy sterowania transportem. Specyfika transportu leśnego. Środki transportu leśnego. Pojazdy zrywkowe, samochody wywozowe, urządzenia linowe i inne – charakterystyka, klasyfikacje, zasady użytkowania i eksploatacji. Składnice drewna, klasyfikacja, funkcje, zasady projektowania i ich rola w systemie transportowym leśnictwa. Inżynierskie udostępnienie terenów leśnych: drogi leśne, szlaki zrywkowe. Wykorzystanie systemów elektronicznych i informatycznych w transporcie leśnym. Ćwiczenia audytoryjne. Rozwiązywanie przykładowych problemów i zadań z zakresu transportu i składowania – dobór i efektywność sposobów zrywki, rozmieszczenie szlaków zrywkowych, rodzaj i lokalizacja składnic przejściowych, dobór i efektywność sposobów wywozu drewna, formułowanie wskazań co do przebiegu i jakości dróg leśnych.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Produkcja rolnicza i leśna; Pojazdy rolnicze i leśne; Maszynoznawstwo leśne; Użytkowanie lasu; Użytkowanie maszyn leśnych; Rachunek kosztów dla inżynierów;				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Wiedza z zakresu użytkowania maszyn (określanie parametrów agregatów i efektywności maszyn, w tym kosztów). Znajomość rodzajów i parametrów maszyn i pojazdów leśnych. Znajomość struktury, następstwa i rodzajów prac wchodzących w skład procesu produkcyjnego leśnictwa. Uwarunkowania i parametry uwzględniane przy projektowaniu/wyborze technologii. Znajomość charakterystyki produktów leśnictwa – cech istotnych ze względu na wymagania stawiane procesom transportu i składowania.				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – ma szczegółową wiedzę o transporcie leśnym – systemie, środkach i infrastrukturze transportowej;		02 - potrafi rozwiązywać problemy i zadania z zakresu doboru środków transportowych i oceny efektywności procesów transportowych		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	Kolokwium zaliczeniowe – efekty 01, 02.				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Praca pisemna (w trakcie kolokwium)				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Ocena kolokwium – 100%				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala dydaktyczna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. Kubiak M.: Transport leśny. Akademia Rolnicza w Poznaniu, 1998. 2. Drogi leśne – poradnik techniczny. 2006. Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych. 3. Laurow Z.: Pozyskiwanie drewna i podstawowe wiadomości o jego przerobieniu. Wyd. SGGW, Warszawa 1999. 4. Suwała M.: Poradnik użytkownika lasu, Wydawnictwo Świat 2000. 5. Czasopisma branżowe				
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⁾ :	104 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2,7 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1,7 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	ma szczegółową wiedzę o transporcie leśnym – systemie, środkach i infrastrukturze transportowej	K_W05, K_W06
02	potrafi rozwiązywać problemy i zadania z zakresu doboru środków transportowych i oceny efektywności procesów transportowych	K_U04, K_U11