

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU/MODUŁU)

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku): TRANSPORT LEŚNY		Punkty ECTS 4	Numer katalogowy
Nazwa w j. angielskim: FOREST TRANSPORT			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra): KATEDRA TECHNIKI LEŚNEJ			
Kierownik przedmiotu/modułu: Prof. dr hab. ROMAN GORNOWICZ (studia niestacjonarne) Dr hab. WŁODZIMIERZ STEMPSKI (studia stacjonarne)			
Kierunek studiów: Leśnictwo	Poziom: studia I stopnia	Profil: ogólnoakademicki podstawowy	Semestr: V
Specjalność:	Specjalizacja magisterska		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	12	- wykłady	8
- ćwiczenia projektowe	12	- ćwiczenia projektowe	12
- ćwiczenia terenowe	6	- inne z udziałem nauczyciela	4
- inne z udziałem nauczyciela	6	- praca własna studenta	72
- praca własna studenta	60		
Łączna liczba godzin:		96	Łączna liczba godzin: 96
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Zdobycie wiedzy z zakresu pojęć związanych z transportem leśnym. Zrozumienie roli jaką spełnia transport we współczesnej gospodarce leśnej na tle historycznych uwarunkowań jego funkcjonowania. Umiejętność wartościowania operacji transportowych w aspekcie ich oddziaływania na środowisko leśne.			
METODY DYDAKTYCZNE			
<ul style="list-style-type: none"> - wykład z prezentacją multimedialną - wykonanie projektu - prezentacja w terenie 			
EFEKTY KSZTAŁCENIA		Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
Wiedza	E1 zna budowę i podstawy eksploatacji maszyn do zrywki i wywozu drewna	L1A_W09	R1A_W05
	E2 ma podstawową wiedzę o planowaniu i prowadzeniu prac zrywkowych i transportowych	L1A_W10	R1A_W05
	E3 ma świadomość zmian w środowisku leśnym wywołanych prowadzonymi pracami oraz stosowaniem maszyn i technologii	L1A_W13	R1A_W06
Umiejętności	E4 potrafi zorganizować w terenie i ocenić wykonanie prac zrywkowych i transportowych	L1A_U07	R1A_U06
Kompetencje społeczne	E5 integruje się do pracy w grupie	L1A_K01	R1A_K02
	E6 potrafi ocenić skutki prowadzonej działalności dla środowiska przyrodniczego i ludzi, w tym dla bezpieczeństwa pracy własnej i innych	L1A_K05	R1A_K06
Metody weryfikacji efektów kształcenia		Numery efektów	
<ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny - wykonanie projektu 		E1, E2, E3, E4, E6 E1, E2, E5	

TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wykłady: Pojęcie transportu, cechy specyficzne transportu leśnego. Zrywka drewna – pojęcie, sprzęt pomocniczy, zrywka konna, zrywka kolejkami linowymi. Specjalistyczny sprzęt stosowany w zrywce drewna. Udostępnianie terenów leśnych dla operacji transportowych. Wpływ operacji transportowych na środowisko leśne. Wywóz drewna (sprzęt, podstawowe regulacje prawne).

Ćwiczenia projektowe: Obliczenia trakcyjne taboru zrywkowego. Dobór środków technicznych do zrywki drewna. Projektowanie trasy kolejki linowej. Określanie wskaźników techniczno-ekonomicznych wywozu drewna.

Ćwiczenia terenowe: Prezentacja funkcjonowania środków transportowych w różnych uwarunkowaniach terenowych i drzewostanowych.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Wykłady:

- egzamin pisemny

Ćwiczenia kameralne

- wykonanie projektów

Procentowy udział

w końcowej ocenie

90%

10%

WYKAZ LITERATURY

Literatura podstawowa:

Jodłowski K. Szlaki zrywkowe w różnych kategoriach cięć. Biblioteczka leśniczego. Zeszyt 316. Wydawnictwo Świat. Warszawa. 2010.

Kubiak M. Transport leśny. Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu. 1998.

Poradnik użytkownika lasu. Praca zbiorowa pod redakcją M. Suwały. Wydawnictwo „Świat”. Warszawa. 2000.

Urządzenia techniczne w produkcji leśnej. Tom 2. Maszyny i urządzenia do pozyskiwania i transportu drewna.

Praca zbiorowa pod redakcją J. Więsika. Wydawnictwo SGGW. Warszawa 2015.

Literatura do samodzielnego studiowania:

Jodłowski K. Kilka słów o eksploatacji forwardearów. Las Polski 12. 1997.

Proekologiczne i produkcyjne funkcje szlaków operacyjnych we współczesnej gospodarce leśnej. Red. Pieńkos K. Fundacja Rozwój SGGW. Warszawa. 1995.

Rzadkowski S. Leśne szlaki operacyjne. Las Polski 9. 1997.

Rzadkowski S. Projektowanie szlaków operacyjnych w terenach nizinnych i pagórkowatych. Las Polski 10. 1997.

Rzadkowski S. Projektowanie szlaków operacyjny w terenach górskich. Las Polski 11. 1997.

Suwała M. Nowe techniki i technologie w pozyskiwaniu drewna przyjazne środowisku. Biblioteczka leśniczego.

Zeszyt 232. Wydawnictwo Świat. Warszawa. 2006.