

Nazwa zajęć:	Łańcuch dostaw w leśnictwie
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Forestry Supply Chain
Zajęcia dla dyscypliny:	

Semestr:	4	Status zajęć:	fakultatywny	Język wykładowy:	polski
Rok akademicki:		Numer katalogowy:			

Koordynator zajęć:	dr hab. inż. Tomasz Nurek, prof. SGGW
Prowadzący zajęcia:	dr hab. inż. Tomasz Nurek, prof. SGGW
Jednostka realizująca:	Instytut Inżynierii Mechanicznej, Katedra Inżynierii Biosystemów
Jednostka zlecająca:	Szkoła Doktorska SGGW
Założenia, cele i opis zajęć:	Wykłady: Organizacja procesu pozyskania drewna - możliwości i korzyści wynikające z koncentracji prac. Urządzenia techniczne a organizacja pozyskania drewna. Rodzaje składnic drewna - miejsca ich lokalizacji. Metody transportu drewna. Wybór miejsca załadunku dla odbiorcy. Celem wykładów jest dostarczenie wiedzy z zakresu logistyki procesu pozyskania oraz transportu drewna. Wpływu różnych wariantów tego procesu na zużycie paliwa i zanieczyszczenie środowiska naturalnego.
Forma dydaktyczna, liczba godzin:	Wykład 10 godzin
Metody dydaktyczne:	Wykład tradycyjny, wykład problemowy, dyskusja, prezentacja,

Efekty uczenia się		
WIEDZA - doktorant po zrealizowaniu zajęć zna i rozumie:	UMIEJĘTNOŚCI - doktorant po zrealizowaniu zajęć potrafi:	KOMPETENCJE - doktorant po zrealizowaniu zajęć jest gotowy do:
W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia	Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny	Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny
Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie		Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym
		Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Egzamin,	
Forma dokumentacji osiąganych efektów uczenia się:	Egzamin pisemny,	
Elementy i wagi oceny końcowej:	Egzamin pisemny 80 %, ocena aktywności podczas zajęć 20 %	
Miejsce realizacji zajęć:		
Limit osób w grupie:	Max 10 osób	
Literatura podstawowa i literatura uzupełniająca		
Więsik Jerzy i inni: Urządzenia techniczne w produkcji leśnej. Maszyny i urządzenia do pozyskiwania i transportu drewna 2015, vol. T. 2, Warszawa, Wydawnictwo SGGW, Nurek T. "Metoda oceny efektywności maszynowego pozyskania drewna w warunkach lasów polskich" Wydawnictwo SGGW 2007. Literatura uzupełniająca: artykuły naukowe, czasopisma branżowe.		
Uwagi:	Doktoranci mają możliwość poznania i wykonania doświadczeń na nowoczesnych urządzeniach do konwersji biomasy.	

Szacunkowa liczba godzin pracy doktoranta niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się:	10
--	----

Odniesienie efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom kwalifikacji 8):		
Symbol efektu:	Efekty uczenia się:	8 poziom PRK
SD1_KW01	W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia	P8S_WG
SD1_KW02	Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie	P8S_WG
SD1_KU05	Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny	P8S_UW
SD1_KK01	Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny	P8S_KK
SD1_KK03	Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym	P8S_KK
SD1_KK08	Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej	P8S_KR