

Nazwa zajęć:	Perspektywy zastosowania drewna egzotycznego
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Prospect of employment of exotic wood
Zajęcia dla dyscypliny:	nauki leśne

Semestr:	5	Status zajęć:	fakultatywny	Język wykładowy:	polski
Rok akademicki:		Numer katalogowy:			

Koordynator zajęć:	Dr hab. inż. Paweł Kozakiewicz, prof. SGGW
Prowadzący zajęcia:	Dr hab. inż. Paweł Kozakiewicz, prof. SGGW
Jednostka realizująca:	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa, Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna
Jednostka zlecająca:	Szkoła Doktorska SGGW
Założenia, cele i opis zajęć:	Pogłębienie wiedzy o bazie surowcowej i pozyskaniu drewna egzotycznego w różnych rejonach świata oraz zasadach międzynarodowej wymiany handlowej drewnem. Nabycie umiejętności makroskopowego rozpoznawania wybranych rodzajów drewna egzotycznego (w tym nowości na rynku krajowym) oraz jego optymalnego doboru w zależności przewidywanych warunków użytkowania. Poznanie możliwości przerobu oraz perspektywicznego zastosowania ogólnego i specjalistycznego zamorskiego drewna w kontekście najnowszych badań jego właściwości.
Forma dydaktyczna, liczba godzin:	ćwiczenia - 10 godzin
Metody dydaktyczne:	pokazy, obserwacje, dyskusje, objaśnienia, analizy

Efekty uczenia się

WIEDZA - doktorant po zrealizowaniu zajęć zna i rozumie:	UMIĘJĘTNOŚCI - 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:	Ocena umiejętności opracowania przydzielonego zagadnienia problemowego (przedstawianego w postaci samodzielnej prezentacji) Ocena wiedzy i umiejętności wykazanych w formie testu.	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Rozwiązania zagadnień problemowych w formie prezentacji multimedialnych (zapis elektroniczny w pliku), formularze testów, listy obecności na zajęciach i karty ocen.	
Elementy i wagi oceny końcowej:	Do weryfikacji efektów kształcenia służą: 1. ocena z przygotowania i prezentacji zagadnienia problemowego – max 25 punktów (50%), 2. ocena ze sprawdzianu testowego – max 25 punktów (50%). Minimalna liczba punktów dająca zaliczenie wynosi 25 (50%).	
Miejsce realizacji zajęć:	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa, Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna, budynek nr 34, sala 2/43	
Literatura podstawowa i literatura uzupełniająca		
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Jankowska A., Kozakiewicz P., Szczęśna M., 2021: Drewno egzotyczne – rozpoznawanie, właściwości zastosowanie. Wydanie II. Wydawnictwo SGGW. Warszawa. 2. Jankowska A., Kozakiewicz P., 2021: Atlas of exotic wood – Asia nad Australia. Atlas drewna egzotycznego – Azja i Australia. Wydawnictwo SGGW. Warszawa. 3. Kozakiewicz P., Noskowiak A., Pióro P., 2012: Atlas drewna podłogowego. Wydawnictwo Profii-Press. Warszawa. 4. Normy dotyczące drewna egzotycznego między innymi: PN-EN 13556:2005 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia stosowana w handlu drewnem w Europie. Informacje z baz danych o drewnie oraz zawarte w specjalistycznych artykułach dostępnych w internecie (materiały dydaktyczne i adresy na stronie http://pawelkozakiewicz.waw.pl)		
Uwagi:	Na wstępie wymagana podstawowa wiedza z zakresu budowy drewna.	

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