

Nazwa zajęć:	Zastosowanie drewna litego w gospodarce
Nazwa zajęć w j. angielskim:	The use of solid wood in economy
Zajęcia dla dyscypliny:	Nauki leśne

Semestr:	8	Status zajęć:	podstawowy	Język wykładowy:	polski
Rok akademicki:		Numer katalogowy:			

Koordynator zajęć:	Dr hab. Sławomir Krzosek, prof. SGGW
Prowadzący zajęcia:	Dr inż. Michał Drożdżek
Jednostka realizująca:	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa, Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna
Jednostka zlecająca:	Szkoła Doktorska SGGW
Założenia, cele i opis zajęć:	Zapoznanie się produktami powstającymi z drewna litego, kierunkami jego zastosowania oraz wpływie wad na jego wykorzystanie.
Forma dydaktyczna, liczba godzin:	ćwiczenia 10 godzin
Metody dydaktyczne:	pokazy, dyskusje, obserwacje, analizy, burza mózgów

Efekty uczenia się

WIEDZA - doktorant po zrealizowaniu zajęć zna i rozumie:	UMIĘTNOŚCI - 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 aktywności studentów na zajęciach, ocena wiedzy końcowej na podstawie kolokwium pisemnego	
Forma dokumentacji osiąganych efektów uczenia się:	Formularz kolokwium, listy obecności na zajęciach, karta oceny.	
Elementy i wagi oceny końcowej:	Do weryfikacji efektów kształcenia służą: 1. ocena ze sprawdzianu pisemnego – 40 punktów (80%). 2. Aktywność na zajęciach - 10 pkt (20%) Minimalna liczba punktów dająca zaliczenie wynosi 26 (51%).	
Miejsce realizacji zajęć:	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa, Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna, budynek 34 sala 2/33	

Literatura podstawowa i literatura uzupełniająca

- Borysiuk P., Kozakiewicz P., Krzosek S. 2019: Drzewne materiały konstrukcyjne. Wydawnictwo SGGW. Warszawa 2019
- Buchholz J., 1990: Technologia tartacznicztwa, Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Poznaniu
- Gromadzki J., Poskrobko W., 1982: Technologia drewna, cz. I. PWRiL Warszawa
- Kowal M., 2011: Technologia stolarstwa z materiałoznawstwem. Wydawnictwo REA, Warszawa
- Kubiak M., Laurow Z., 1994: Surowiec drzewny. Wydawnictwo SGGW Warszawa
- Szczuka J., Żurowski J. 1995: Materiałoznawstwo przemysłu drzewnego. WSIP Warszawa
- Szymański W., Kien W., Osajda M., 2010: Pilarki ramowe i taśmowe. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
- Branżowe czasopisma fachowe: "Przemysł Drzewny", "Gazeta Przemysłu Drzewnego", "Kurier Drzewny", "Rynek Drzewny"
- Normy przedmiotowe dotyczące surowca drzewnego, tarcicy, półfabrykatów i wybranych wyrobów gotowych z tarcicy
- VADEMECUM przetarcia drewna okrągłego. Polska Izba Gospodarcza Przemysłu Drzewnego. Poznań 2018
- VADEMECUM składów drewna okrągłego. Polska Izba Gospodarcza Przemysłu Drzewnego. Poznań 2020

Uwagi:	Podstawy zanajomości surowca drzewnego
--------	--

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