

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TRL/II/SS/32b
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Użytkowanie lasu			ECTS ²⁾	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :					
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Technika Rolnicza i Leśna				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr inż. Jan Grzegorz Skarzyński				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	-				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Inżynierii Produkcji, Katedra Maszyn Rolniczych i Leśnych, Zakład mechanizacji Leśnictwa				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :					
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot ... obowiązkowy .	b) stopień ...I.... rok ...II...	c) stacjonarne / niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :			Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Zapoznanie studentów z pojęciami związanymi z użytkami leśnymi (główne i uboczne), planem cięć, wnioskiem cięć, rodzajami rębni, rodzajami cięć pielęgnacyjnych, szacunkami brakarskimi. Nauka makroskopowego rozpoznawania drewna gatunków lasotwórczych występujących w Polsce. Charakterystyka wad surowca drzewnego. Klasyfikacja jakościowo-wymiarowa surowca drzewnego.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) ...Wykłady.....; liczba godzin ..30..; b) ...Ćwiczenia audytoryjne.....; liczba godzin ..15..;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	wykład, dyskusja, film, doświadczenie/eksperyment				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Tematyka wykładów: Użytkowanie lasu – wiadomości wprowadzające i definicje. Ogólna charakterystyka roślin drzewiastych i ich formy wzrostowe. Budowa drzewa oraz drewna gatunków iglastych i liściastych. Chemiczna budowa drewna, odczyn i fizyczne właściwości drewna. Właściwości technologiczne i zastosowanie drewna poszczególnych gatunków. Cięcia pielęgnacyjne lasu. Rębnie. Szacunek brakarski drzew na pniu. Użytki uboczne – żywica, owoce leśne, choinki, grzyby jadalne i trujące, zwierzyzna łowna. Tematyka ćwiczeń: Rozpoznawanie drewna gatunków iglastych i liściastych. Wady budowy drewna okrągłego: sęki i pęknięcia, wady kształtu i budowy drewna, zabarwienie, zgnilizny i uszkodzenia mechaniczne. Surowiec drzewny – podział terminologia, pomiar, obliczanie miąższości, cechowanie drewna. Drewno liściaste wielkowymiarowe – wymagania jakościowo-wymiarowe. Drewno iglaste wielkowymiarowe. Drewno średniowymiarowe i małowymiarowe. Ramowe warunki techniczne na drewno okleinowe i drewno łuszczarskie. Ramowe warunki techniczne na słupy teletechniczne i chmielowe. Użytki uboczne – pszczelarstwo, wiklina, soki drzew leśnych, kora garbarska, torf. Termiczny rozkład drewna (piroliza), węgiel drzewny.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	produkcja rolnicza i leśna				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Podstawowa wiedza w zakresie budowy drzewa i struktury drzewostanów, rozróżnianie gatunków drzew iglastych i liściastych.				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 - Student potrafi rozpoznawać gatunki drewna iglastego i liściastego 02 - student potrafi dokonać klasyfikacji jakościowo-wymiarowej surowca drzewnego	03 - potrafi przeprowadzić szacunek brakarski 04 - student rozumie procesy zachodzące w drzewostanie 05 - student potrafi scharakteryzować użytki uboczne			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01 – praktyczne rozpoznawanie próbek drewna, 02 – kolokwium pisemne sprawdzające wiedzę, 03 i 04 – egzamin pisemny, 05 – ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć.				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	02, 03 i 04 - Treść pytań zaliczeniowych i egzaminacyjnych z oceną 05 – prezentacja z oceną				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	01 – 25%, 02 – 25%, 03 – 15%, 04 – 10%, 05 – 25%				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Wykłady i ćwiczenia w sali dydaktycznej				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	<ol style="list-style-type: none"> Galewski W., Korzeniowski A.: Atlas najważniejszych gatunków drewna. PWRiL, Warszawa 1958. Grochowski W.: Uboczne użytkowanie lasu. Wyd. SGGW, Warszawa 1984. Krzysik F.: Nauka o drewnie. PWN, Warszawa 1974. Kubiak M., Laurów Z.: Surowiec drzewny. Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa 1994. Marszałek T.: Nasze dziedzictwo leśne. Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa 1999. Prosiński S.: Chemia drewna. PWRiL, Warszawa 1969. Instrukcja wykonywania szacunków brakarskich. IBL, Warszawa 1993. Zasady hodowli lasu. Zestaw norm na surowiec drzewny. 				
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⁾ :	72 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,7 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	0,7 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	Student potrafi rozpoznawać gatunki drewna iglastego i liściastego	K_W02,
02	Student potrafi dokonać klasyfikacji jakościowo-wymiarowej surowca drzewnego	K_W03
03	Potrafi przeprowadzić szacunek brakarski	K_K01, K_K06
04	Student rozumie procesy zachodzące w drzewostanie	K_W02, K_W05
05	Student potrafi scharakteryzować użytki uboczne	K_U16, K_U18