

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021-2023/2024

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Produkcyjność lasu
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska Zakład Agroekologii
Kierunek studiów	Agroleśnictwo
Poziom studiów	studia I stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok III, semestr 5
Rodzaj przedmiotu	przedmiot kierunkowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr hab. inż. Tomasz Dudek, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. Witold Wrzask (w, ćw.)

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Ćw. terenowe	Liczba pkt. ECTS
5	15			20				10	3

1.2. Sposób realizacji zajęć☒ zajęcia w formie tradycyjnej☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)** (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)
egzamin**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Wiedza z zakresu matematyki i środowiska przyrodniczego lasu.

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C1	Omówienie produktywności podstawowych gatunków lasotwórczych, a także przyrostu drzew i drzewostanów przy uwzględnieniu uwarunkowań przyrodniczych i gospodarczych z zastosowaniem właściwie dobranych metod ich oceny.
----	---

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	Ma wiedzę w zakresie wpływu czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych na wzrost, przyrost i produktywność ekosystemów agroleśnych.	K_Wo6
EK_02	Potrafi określić wielkość przyrostu, zasobność drewna a także prognozować zmiany produktywności systemów agroleśnych. Posiada umiejętność określenia i analizy elementów struktury drzewostanu.	K_Uo8
Ek_03	Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy	K_Ko4

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Zasoby leśne Polski na przestrzeni ostatnich dekad
Wzrost, przyrost i miąższość drzew
Wpływ czynników abiotycznych i biotycznych na przebieg wzrostu drzew
Struktura i produktywność drzewostanów
Konstrukcja i wykorzystanie tablic zasobności

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych, zajęć terenowych

Treści merytoryczne
Produktywność drzewostanów z prognozą zmian
Przyrost drzew i drzewostanów w różnych warunkach środowiskowych
Planowanie czynności gospodarczych w celu wykorzystania potencjału produkcyjnego siedliska

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną
Projekty.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	Egzamin	W
EK_02, EK_03	Projekty	ćw

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

WARUNKIEM ZALICZENIA PRZEDMIOTU JEST OSIĄGNIĘCIE WSZYSTKICH ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ.
O OCENIE POZYTYWNEJ Z PRZEDMIOTU DECYDUJE LICZBA UZYSKANYCH PUNKTÓW NA EGZAMINIE (>50%
MAKSYMALNEJ LICZBY PUNKTÓW): DST 51-59%, DST PLUS 60-69%, DB 70-79%, DB PLUS 80-89%, BDB 90-
100%; ORAZ POZYTYWNA OCENA Z PROJEKTÓW

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	45
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	3
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	Przygotowanie do zajęć 10 Przygotowanie do egzaminu 20
SUMA GODZIN	78
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:
Borowski M. 1974. Przyrost drzew i drzewostanów. PWRiL Warszawa;

Assman E. 1968: Nauka o produktywności lasu. PWRiL Warszawa; Jaworski A. 2004. Podstawy przyrostowe i ekologiczne odnawiania drzewostanów. PWRiL. Warszawa.
Literatura uzupełniająca: Czuraj M., Radwański B., Strzemeski St. 1966. Tablice miąższości drzew stojących. PWRiL Warszawa. SZYMKIEWICZ B. 1961. TABLICE ZASOBNOŚCI I PRZYROSTU DRZEWOSTANÓW. PWRiL WARSZAWA.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej