

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023-2025/2026

(skrajne daty)

Rok akademicki 2024/2025

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Pozyskiwanie drewna</b>
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
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 do wyboru
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**

x 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 maszynoznawstwa ze szczególnym naciskiem na maszyny wykorzystywane przy pozyskaniu drewna.
---

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

#### 3.1 Cele przedmiotu

C <sub>1</sub>	Zapoznanie studentów z pojęciami, technologiami i problemami pozyskiwania drewna
C <sub>2</sub>	Zapoznanie studentów z nowoczesnymi metodami pozyskania i zrywki drewna – maszyny wielooperacyjne (harwestery)
C <sub>3</sub>	Zapoznanie studentów z warunkami technicznymi surowca drzewnego, sposobami pomiaru drewna oraz metodami opracowywania wyników pomiarów terenowych

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup>
EK_01	Zna odpowiednie środki techniczne, metody i technologie stosowane przy pozyskiwaniu surowca drzewnego.	K_Wo4, K_Wo8
EK_02	Potrafi zaplanować, zorganizować i nadzorować zabiegi związane z procesem pozyskiwania surowca drzewnego, wykorzystując dostępne techniki i technologie.	K_Uo6, K_U10
EK_03	Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów organizacyjnych i technicznych związanych z agroleśnictwem przy planowaniu pozyskiwania i wykorzystania gospodarczego surowca drzewnego.	K_Ko2

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Proces pozyskiwania drewna
Organizacja pozyskania drewna w użytkach rębnych i przedrębnych
Technologie pozyskiwania drewna w różnych klasach wieku
Wpływ pozyskiwania drewna na środowisko leśne
Zachowanie odpowiednich warunków BHP przy organizacji prac pozyskaniowych
Sortymentacja i manipulacja – warunki techniczne surowca drzewnego w obrocie rynkowym
Rozmiar pozyskania drewna w Polsce i wybranych państwach świata

##### B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Treści merytoryczne
Planowanie pozyskiwania surowca drzewnego z wybranego kompleksu leśnego – zachowanie ładu przestrzennego i czasowego przy planowaniu użytków rębnych

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

### C. Problematyka ćwiczeń terenowych

Organizacja prac zrywkowych – planowanie szlaków zrywkowych oraz składnic leśnych
Zapoznanie studentów z przykładowymi technologiami pozyskiwania surowca drzewnego
Wykonywanie sortymentacji, klasyfikacji oraz pomiaru surowca drzewnego

#### 3.4 Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną, praca w grupie – wykonywanie pomiarów drewna wielkowmiarowego oraz drewna stosowego, klasyfikacja jakościowa surowca.

### 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	Kolokwium	Ćw.
EK_02, EK_03	Projekt w formie prezentacji multimedialnej dotyczącej wykorzystania gospodarczego surowca drzewnego poznanego podczas ćwiczeń terenowych, obserwacja w trakcie zajęć	Ćw. terenowe

#### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Ćwiczenia: zaliczenie z oceną – prezentacja multimedialna dotycząca wykorzystania gospodarczego surowca drzewnego poznanego podczas ćwiczeń terenowych, kolokwium, ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych: średnia ocen prezentacji i kolokwium

Ćwiczenia terenowe: zaliczenie; wykonywanie pomiarów w terenie, rozpoznawanie wad drewna

Wykład: egzamin – egzamin pisemny: testowy

WARUNKIEM ZALICZENIA PRZEDMIOTU JEST OSIĄGNIĘCIE WSZYSTKICH ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ. O OCENIE POZYTYWNEJ Z PRZEDMIOTU DECYDUJE LICZBA UZYSKANYCH PUNKTÓW NA EGZAMINIE TESTOWYM (>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 PROJEKTU I KOLOKWIMUM.

## 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 5 Przygotowanie do egzaminu 20 Przygotowanie projektu 15
SUMA GODZIN	88
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>3</b>

\* 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: Laurow Z. Pozyskiwanie drewna. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 1994;
Literatura uzupełniająca: Sadowski J., Moskalik T., Zastocki D., Wrona T. Wybrane gospodarcze i przyrodnicze aspekty zagospodarowania pozostałości zrębowych. <i>Studia i Materiały CEPL w Rogowie, Zeszyt 32. 2012.</i> – dostęp on-line: <a href="https://bibliotekanauki.pl/api/full-texts/2020/12/20/abf95825-15a3-46c1-ab42-f3f739554d19.pdf">https://bibliotekanauki.pl/api/full-texts/2020/12/20/abf95825-15a3-46c1-ab42-f3f739554d19.pdf</a>

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej