

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021-2023/2024

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

|                                                       |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu                                      | Pozyskiwanie drewna                                                                                                 |
| Kod przedmiotu*                                       |                                                                                                                     |
| Nazwa jednostki prowadzącej kierunek                  | Kolegium Nauk Przyrodniczych                                                                                        |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot                | Kolegium Nauk Przyrodniczych<br>Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska<br>Zakład Agroekologii |
| Kierunek studiów                                      | Agroleśnictwo                                                                                                       |
| Poziom studiów                                        | studia I stopnia                                                                                                    |
| Profil                                                | ogólnoakademicki                                                                                                    |
| Forma studiów                                         | stacjonarne                                                                                                         |
| Rok i semestr 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**

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

|    |                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | Zapoznanie studentów z pojęciami, technologiami i problemami głównego użytkownika lasu |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

| EK (efekt uczenia się) | Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu                                                                                                                  | 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 sporządzaniu projektu pozyskiwania surowca drzewnego. | K_Ko2                                            |

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Treści merytoryczne                                             |
| Proces pozyskiwania drewna                                      |
| Prace zrębowe                                                   |
| Technologie pozyskiwania drewna w różnych klasach wieku         |
| Wpływ pozyskiwania drewna na środowisko                         |
| Rozmiar pozyskania drewna w Polsce i wybranych państwach świata |

##### B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych, zajęć terenowych

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Treści merytoryczne                                                                                  |
| Projekt pozyskiwania surowca drzewnego z wybranego kompleksu leśnego                                 |
| Zapoznanie studentów z przykładowymi technologiami pozyskiwania surowca drzewnego – zajęcia terenowe |

#### 3.4 Metody dydaktyczne

wykład z prezentacją multimedialną

projekt, praca w grupie, zajęcia terenowe

<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.

#### 4. METODY I KRYTERIA OCENY

##### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

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

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WARUNKIEM ZALICZENIA PRZEDMIOTU JEST OSIĄGNIĘCIE WSZYSTKICH ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ.<br>O OCENIE POZYTYWNEJ Z PRZEDMIOTU DECYDUJE LICZBA UZYSKANYCH PUNKTÓW NA EGZAMINIE TESTOWYM<br>(>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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Forma aktywności                                                                                                   | Średnia liczba godzin na zrealizowanie<br>aktywności                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Godziny kontaktowe wynikające<br>z harmonogramu studiów                                                            | 45                                                                                    |
| Inne z udziałem nauczyciela akademickiego<br>(udział w konsultacjach, egzaminie)                                   | 3                                                                                     |
| Godziny niekontaktowe – praca własna<br>studenta<br>(przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie<br>referatu itp.) | Przygotowanie do zajęć 5<br>Przygotowanie do egzaminu 20<br>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<br>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. Studia i Materiały CEPL w Rogowie, Zeszyt 32. 2012. |

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej