

Sylabus przedmiotu

016-59-5-1

Inwentaryzacja podrostów jako naturalnego procesu rozwojowego w lesie

ECTS:3,0

A stocktaking undergrowth as a natural process of development in the forest

TREŚCI ĆWICZEŃ: Hodowlano-techniczne aspekty inicjowania odnowienia naturalnego, reakcje gatunków drzew na takie czynniki fizjologiczne - stresogenne (światło, wilgotność, przymrozki itp.), rębnie i cięcia pielęgnacyjne pod kątem odnowienia naturalnego; możliwość wykorzystania naturalnych procesów rozwojowych w lesie, odnowienie naturalne - inicjowanie, pielęgnowanie, ochrona; wpływ pogłowia zwierząt na "sukces odnowieniowy", zabiegi pielęgnacyjne w różnych fazach rozwojowych drzewostanu, półnaturalna hodowla lasu w warunkach polskiej gospodarki leśnej, prowadzenie rębni i odnowień w lasach miejskich czy blisko dużych aglomeracji miejskich.

CEL KSZTAŁCENIA: Celem będzie dokonanie przestrzennej inwentaryzacji dolnych warstw drzewostanu – podrostu – celem dalszej hodowli. Studenci poprzez wykonanie zadania będą mieli możliwość poznania sposobu tworzenia drzewostanów kilku- i wielogeneracyjnych, a zdobytą wiedzę wykorzystają w przyszłej pracy zawodowej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych: P6S_WG01, P6S_WG02, P6S_WG03, P6S_WK01, P6S_UW01, P6S_UW02, P6S_UW03, P6SUK01, P6S_UO01, P6S_UU01, P6S_KK01, P6S_KK02, P6S_KO01, P6S_KR01

Symbole efektów kierunkowych: KD_WG01, KD_WG02, KD_WG03, KD_WK01, KD_UW01, KD_UW02, KD_UW03, KD_UW04, KD_UK01, KD_UO01, KD_UU01, KD_KK01, KD_KK02, KD_KO01, KD_KR01.

EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Wiedza:

W1- omawia biologię gatunków drzew i krzewów leśnych i ich reakcje na czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

W2 - zna sposoby doboru składu gatunkowego upraw do poszczególnych typów siedliskowych lasu,

W3 - charakteryzuje las kilku- i wielogeneracyjny pod względem jego zalet i ograniczeń.

Umiejętności:

U1 - potrafi wykorzystać półnaturalną hodowlę lasu w warunkach polskiej gospodarki leśnej,

U2 - potrafi wykorzystać podrosty do dalszej hodowli, tworząc namiastkę lasu kilku- i wielogeneracyjnego,

U3 - posługuje się systemami informacji przestrzennej, mapami oraz przyrządami leśnymi,

U4 - potrafi samodzielnie lub w grupie wykonać prezentację multimedialną przedstawiającą uzyskane wyniki.

Kompetencje społeczne:

K1 - potrafi przekazywać wiedzę o gospodarce leśnej, lesie i o potencjalnie płynących korzyściach produkcyjnych i pozaprodukcyjnych,

K3 - ma świadomość wpływu leśnictwa na środowisko naturalne oraz człowieka

K3 - dostrzega konieczność alternatywnych sposobów zagospodarowania w lasach miejskich oraz blisko aglomeracji miejskich.

LITERATURA PODSTAWOWA:

Leibundgut H. 2009. Naturalne odnowienie lasu. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.

Andrzejczyk T., Żybura H. 2012. Sosna zwyczajna. Odnawianie naturalne, alternatywne metody hodowli. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.

Brzeziecki B. 2012. Odnowienie naturalne: podstawy biologiczne i ekologiczne. W: Odnowienia naturalne w lesie wielofunkcyjnym. Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa. Warszawa,

Starck Z., Chołuj D, Niemyska B. 2005. Fizjologiczne reakcje roślin na niekorzystne czynniki środowiska. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.

Półnaturalna hodowla lasu- przeszłość, teraźniejszość i przyszłość. Praca pod red. R. Paluch. IBL, 2011.

Bernadki E. 2000. Cięcia odnowieniowego – poradnik leśniczego. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

Paluch R. 2011. Półnaturalna hodowla lasu - przeszłość, teraźniejszość i przyszłość. Sękocin Stary : Instytut Badawczy Leśnictwa.

Publikacje w czasopiśmie: Sylwan, Leśne Prace Badawcze.

Przedmiot:

Inwentaryzacja podrostów jako naturalnego procesu rozwojowego w lesie

Obszar kształcenia: w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Status przedmiotu: fakultatywny

Kod ECTS: 016-59-5-1

Nazwa kursu: Inwentaryzacja podrostów jako naturalnego procesu rozwojowego w lesie

Forma kształcenia: kurs dokształcający

Rok/semestr: III/VI

Rodzaje zajęć: ćwiczenia

Liczba godzin w semestrze:

Ćwiczenia: 60 h

Formy i metody dydaktyczne: ćwiczenia

Forma i warunki zaliczenia: obecność, projekt

Liczba punktów ECTS: 3,0

Język wykładowy: polski

Wymagania wstępne: wiedza z ww. przedmiotów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Leśnictwa i Ekologii Lasu

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Anna Zawadzka

e-mail: anna.zawadzka@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe: przedmiot realizowany w ramach projektu nr POWR.03.01.00-00-K246/16 pn. „Podniesienie kompetencji studentów leśnictwa UWM w Olsztynie”

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

016-59-5-1

Inwentaryzacja podrostów jako naturalnego procesu rozwojowego w lesie

ECTS: 3,0

A stocktaking undergrowth as a natural process of development in the forest

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się

1. Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia:

- udział w ćwiczeniach prowadzonych przez opiekuna po stronie pracodawcy
- przeprowadzenie inwentaryzacji terenowej

$$4 \times 5 \text{ h} = 20 \text{ h}$$

$$5 \times 8 \text{ h} = 40 \text{ h}$$

RAZEM: 60 h

2. Samodzielna praca studenta (przykładowe formy pracy studenta)

- zebranie danych wejściowych niezbędnych do przygotowania projektu
- opracowanie zebranych wyników
- przygotowanie projektu

$$5 \text{ h} = 5 \text{ h}$$

$$10 \text{ h} = 10 \text{ h}$$

$$5 \text{ h} = 5 \text{ h}$$

RAZEM: 20 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 80 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 80 h: min 25 h/ECTS – 30 h/ECTS = 3,2 ECTS – 2,67 ECTS

średnio: **3,0 ECTS** (2,94)

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego -2 punkty ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1. punkt ECTS.