

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK NA KIERUNKU LEŚNICTWO, REALIZOWANYCH W JEDNOSTKACH ADMINISTRACYJNYCH LASÓW PAŃSTWOWYCH (NADLEŚNICTWACH)

Liczba godzin: 120

1. Zapoznanie się z organizacją wewnętrzną, zakresem zadań komórek organizacyjnych oraz zasadami funkcjonowania Nadleśnictwa.
2. Analiza „Planu urządzenia lasu” w Nadleśnictwie - aktualny stan lasu, formy i zakres prowadzenia gospodarki leśnej i planowane pozyskanie drewna w danym 10. leciu. Uzyskanie informacji dotyczących zadań gospodarczych Nadleśnictwa a także zaleceń z zakresu ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody.
3. Gospodarka nasienna - zagospodarowanie wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych, plantacji nasiennych, upraw plantacyjnych, drzew doborowych, zakładanie upraw pochodnych.
4. Szkółkarstwo - różne metody produkcji sadzonek na szkółce leśnej.
5. Odnowienie naturalne i sztuczne, zalesienia, rębnie, prowadzenia cięć odnowieniowych (różne stadia), projektowanie upraw, przygotowanie gleby, lokalne metody odnowienia stosowane dla poszczególnych gatunków drzew.
6. Pielęgnowanie lasu - pielęgnowanie upraw, czyszczenia wczesne, czyszczenia późne, trzebieże wczesne, trzebieże późne, pielęgnowanie siedliska - podszyty, kształtowanie brzegów drzewostanów.
7. Dendrologia - gatunki lasotwórcze, rzadkie i zagrożone oraz inwazyjne gatunki drzew i krzewów występujące na terenie Nadleśnictwa,
8. Obszary cenne przyrodniczo na terenie Nadleśnictwa (w tym obszary Natura 2000) - zapoznanie się z tymi obiektami, celami ich ochrony i sposobami realizacji założeń ochronnych.
9. Zasady prowadzenia gospodarki łowieckiej - ochrona, hodowla i pozyskiwanie zwierzyny, prowadzone w obwodach łowieckich, w oparciu plany łowieckie i hodowlane. Sposoby zagospodarowania łowisk, ocena szkód łowieckich, zasady prowadzenia szkoleń z zakresu łowiectwa, wdrażanie nowych osiągnięć z zakresu łowiectwa.
10. Szkodnictwo leśne.
11. Prognozowanie stopnia zagrożenia drzewostanów ze strony szkodników owadzych, występujących na danym terenie w okresie letnim.
12. Zwalczanie chorób grzybowych.
13. Technologie stosowane przy pozyskaniu, zrywce i wywozie drewna w cięciach rębnych i pielęgnacyjnych.
14. Budowa dróg i innych obiektów inżynierskich oraz sposoby ich konserwacji.
15. Zapoznanie się ze sposobami gospodarowania zasobami wodnymi na terenach zalesionych, w tym małą retencją wodną.
16. Zasady sprzedaży drewna - analiza oferty sprzedaży drewna na dany rok z podziałem na pule. Sprzedaż ofertowa, aukcje internetowe w aplikacji e-drewno, inne aukcje i submisje, negocjacje handlowe, zasady sprzedaży detalicznej drewna.
17. Zapoznanie się z planami i wnioskami gospodarczymi.
18. Zapoznanie się z funkcjonowaniem SILP-u w Nadleśnictwie.
19. Przeciwpożarowa ochrona lasu.
20. Turystyczne zagospodarowanie lasu.
21. Edukacja leśna.

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK NA KIERUNKU LEŚNICTWO REALIZOWANYCH W PARKACH NARODOWYCH (PN)

Liczba godzin: 120

UWAGA: Poniżej (pkt. 1-20), podano najważniejsze zagadnienia, jakie Studenci realizują podczas Praktyk, w jednostkach Lasów Państwowych, a następnie (pkt. 1-7) zagadnienia do realizacji w Parkach Narodowych.

Ze względu na zróżnicowaną specyfikę każdego z Parków Narodowych, poniższy Program Praktyk należy traktować, jako zestaw propozycji tematyki zajęć ze studentami. Zakres ich realizacji będzie zależeć od możliwości, jakie stwarzają warunki przyrodnicze danego Parku Narodowego.

1. Analiza „Planu urządzenia lasu” w PN - aktualny stan lasu, formy i zakres prowadzenia gospodarki leśnej i planowane pozyskanie drewna w danym 10. leciu. Uzyskanie informacji dotyczących zadań gospodarczych, a także zaleceń z zakresu ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody.
2. Gospodarka nasienna - zagospodarowanie wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych, plantacji nasiennych, upraw plantacyjnych, drzew doborowych, zakładanie upraw pochodnych.
3. Szkółkarstwo - różne metody produkcji sadzonek na szkółce leśnej.
4. Odnowienie naturalne i sztuczne, zalesienia, rębnie, prowadzenia cięć odnowieniowych (różne stadia), projektowanie upraw, przygotowanie gleby, lokalne metody odnowienia stosowane dla poszczególnych gatunków drzew.
5. Pielęgnowanie lasu - pielęgnowanie upraw, czyszczenia wczesne, czyszczenia późne, trzebieże wczesne, trzebieże późne, pielęgnowanie siedliska - podszyty, kształtowanie brzegów drzewostanów.
6. Dendrologia - gatunki lasotwórcze, rzadkie i zagrożone oraz inwazyjne gatunki drzew i krzewów występujące na terenie PN,
7. Obszary szczególnie cenne przyrodniczo na terenie PN - zapoznanie się z tymi obiektami, celami ich ochrony i sposobami realizacji założeń ochronnych.
8. Zasady prowadzenia gospodarki łowieckiej - ochrona, hodowla i pozyskiwanie zwierzyny, prowadzone w obwodach łowieckich, w oparciu plany łowieckie i hodowlane. Sposoby zagospodarowania łowisk, ocena szkód łowieckich, zasady prowadzenia szkoleń z zakresu łowiectwa, wdrażanie nowych osiągnięć z zakresu łowiectwa.
9. Szkodnictwo leśne.
10. Prognozowanie stopnia zagrożenia drzewostanów ze strony szkodników owadzych, występujących na danym terenie w okresie letnim.
11. Zwalczanie chorób grzybowych.
12. Technologie stosowane przy pozyskaniu, zrywce i wywozie drewna w cięciach rębnych i pielęgnacyjnych.
13. Budowa obiektów inżynierskich i ich konserwacja.
14. Zapoznanie się ze sposobami gospodarowania zasobami wodnymi na terenach zalesionych, w tym małą retencją wodną.
15. Zasady sprzedaży drewna - analiza oferty sprzedaży drewna na dany rok z podziałem na pule. Sprzedaż ofertowa, aukcje internetowe w aplikacji e-drewno, inne aukcje i submisje, negocjacje handlowe, zasady sprzedaży detalicznej drewna.
16. Zapoznanie się z planami i wnioskami gospodarczymi.
17. Zapoznanie się z funkcjonowaniem systemu informatycznego.
18. Przeciwpożarowa ochrona lasu.
19. Turystyczne zagospodarowanie lasu.
20. Edukacja leśna.

-
1. Zapoznanie się ze strukturą organizacyjną i głównymi zadaniami ochronnymi PN.
 2. Zapoznanie się z Ośrodkami Naukowo-Dydaktycznymi danego PN i jego zapleczem muzealnym, naukowym i dydaktycznym.
 3. Poznanie zróżnicowania flory, leśnych zbiorowisk roślinnych i fauny danego PN:
 - a. zbiór roślin do kolekcji zielnikowej (pozyskiwanie materiału w terenie, oznaczanie i opis zebranych egzemplarzy, suszenie i przygotowanie do zdeponowania w zielniku danego PN,

- b. wykonanie zdjęć fitosocjologicznych na monitoringowych powierzchniach kołowych,
 - c. inwentaryzacja stanowisk rzadkich gatunków roślin naczyniowych i zwierząt danego PN,
 - d. analiza zgrupowań zwierząt np. owadów poprzez wyznaczanie powierzchni badawczych, zbiór owadów w obrębie tych powierzchni, monitoring fauny w obrębie wybranych transektów na terenie Parku, zapoznanie się z metodami monitoringu, zasady prowadzenia prac na transektach,
 - e. zaznaczanie na mapach rozmieszczenia stanowisk zinwentaryzowanych rzadkich roślin i zwierząt oraz zbiorowisk roślinnych,
 - f. wykonanie dokumentacji fotograficznej przeprowadzonych obserwacji.
4. Zapoznanie się z problemami i metodami ochrony ekosystemów leśnych:
- g. ochrona naturalnych procesów,
 - h. ochrona czynna (przebudowa i regulacja struktury drzewostanów).
5. Realizacja programu monitoringu drzewostanów na obszarze danego PN:
- i. zapoznanie z metodami monitoringu,
 - j. pomoc w pomiarach drzewostanów na powierzchniach kołowych statystyczno-matematycznego systemu kontroli drzewostanów,
 - k. pomiar współrzędnych powierzchni kołowych za pomocą GPS,
 - l. renowacja oznaczeń powierzchni kołowych.
6. Realizacja programu monitoringu ruchu turystycznego na obszarze danego PN, na przykład:
- m. pomoc w pomiarach powierzchniowych uszkodzeń pokrywy glebowej i szaty roślinnej na szlakach pieszych,
 - n. badania ankietowe zwiedzających PN,
 - o. inwentaryzacja i ocena funkcjonowania technicznych zabezpieczeń oraz oznakowań na pieszych szlakach turystycznych.
7. Wykonanie prac technicznych na rzecz danego PN, np. sprzątnięcie szlaków, konserwacja niektórych zabezpieczeń ochronnych na szlakach, pomoc w utrzymaniu transektów i innych powierzchni badawczych, pomoc w porządkowaniu i katalogowaniu zbiorów, itd.

RAMOWY PROGRAM 4-TYGODNIOWYCH PRAKTYK NA KIERUNKU LEŚNICTWO REALIZOWANYCH W BIURACH URZĄDZANIA LASU (BUL)

Liczba godzin: 120

UWAGA: Poniżej (pkt. 1-21), podano najważniejsze zagadnienia, jakie Studenci realizują podczas Praktyk, w jednostkach Lasów Państwowych, a następnie (pkt. 1-6) zagadnienia proponowane do realizacji w BUL.

Ze względu na specyfikę organizacyjną oraz zakres zadań BUL, poniższy Program Praktyk należy traktować, jako zestaw propozycji tematyki zajęć ze studentami. Zakres ich realizacji będzie zależeć od możliwości, jakie stwarzają warunki organizacyjne BUL

1. Zapoznanie się z organizacją wewnętrzną, zakresem zadań komórek organizacyjnych oraz zasadami funkcjonowania BUL.
2. Analiza przykładowego „Planu urzędzenia lasu” - aktualny stan lasu, formy i zakres prowadzenia gospodarki leśnej i planowane pozyskanie drewna w danym 10. leciu. Uzyskanie informacji dotyczących zadań gospodarczych, a także zaleceń z zakresu ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody.
3. Gospodarka nasienna - zagospodarowanie wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych, plantacji nasiennych, upraw plantacyjnych, drzew doborowych, zakładanie upraw pochodnych.
4. Szkółkarstwo - różne metody produkcji sadzonek.
5. Odnowienie naturalne i sztuczne, zalesienia, rębnie, prowadzenia cięć odnowieniowych (różne stadia), projektowanie upraw, przygotowanie gleby, lokalne metody odnowienia stosowane dla poszczególnych gatunków drzew.
6. Pielęgnowanie lasu - pielęgnowanie upraw, czyszczenia wczesne, czyszczenia późne, trzebieże wczesne, trzebieże późne, pielęgnowanie siedliska - podszyty, kształtowanie brzegów drzewostanów.
7. Dendrologia - gatunki lasotwórcze, rzadkie i zagrożone oraz inwazyjne gatunki drzew i krzewów,
8. Obszary cenne przyrodniczo (w tym obszary Natura 2000) - zapoznanie się z tymi obiektami, celami ich ochrony i sposobami realizacji założeń ochronnych.
9. Zasady prowadzenia gospodarki łowieckiej - ochrona, hodowla i pozyskiwanie zwierzyny, prowadzone w obwodach łowieckich, w oparciu plany łowieckie i hodowlane. Sposoby zagospodarowania łowisk, ocena szkód łowieckich, zasady prowadzenia szkoleń z zakresu łowiectwa, wdrażanie nowych osiągnięć z zakresu łowiectwa.
10. Szkodnictwo leśne.
11. Prognozowanie stopnia zagrożenia drzewostanów ze strony szkodników owadzych, występujących na danym terenie w okresie letnim.
12. Zwalczanie chorób grzybowych.
13. Technologie stosowane przy pozyskaniu, zrywce i wywozie drewna w cięciach rębnych i pielęgnacyjnych.
14. Budowa dróg i sposoby ich konserwacji.
15. Zapoznanie się ze sposobami gospodarowania zasobami wodnymi na terenach zalesionych, w tym małą retencją wodną.
16. Zasady sprzedaży drewna - analiza oferty sprzedaży drewna na dany rok z podziałem na pule. Sprzedaż ofertowa, aukcje internetowe w aplikacji e-drewno, inne aukcje i submitse, negocjacje handlowe, zasady sprzedaży detalicznej drewna.
17. Zapoznanie się z planami i wnioskami gospodarczymi.
18. Zapoznanie się z funkcjonowaniem systemu informatycznego biura.
19. Przeciwpożarowa ochrona lasu.
20. Turystyczne zagospodarowanie lasu.
21. Edukacja leśna.

-
1. Zapoznanie się z prawno – ekonomicznymi aspektami urzędzenia lasu, określenie funkcji lasu,

-
2. *Inwentaryzacja i ocena stanu lasu, w tym gleb, siedlisk, drzewostanów i walorów przyrodniczych w lasach,*
 3. *Zapoznanie się z podstawowymi założeniami polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczącymi między innymi gospodarki leśnej i ochrony przyrody, przy uwzględnieniu regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska, w tym obszarów Natura 2000,*
 4. *Zapoznanie się opracowaniem siedliskowo – gleboznawczym:*
 - a. *założenie powierzchni typologicznej, wykonanie odkrywki glebowej lub wiercenia oraz zdjęcia fitosocjologicznego,*
 - b. *wykonanie analiz chemicznych próbek glebowych,*
 - c. *kartowanie typów i podtypów gleb oraz siedlisk leśnych,*
 - d. *przygotowanie dokumentacji.*
 5. *Pomoc w realizacji prac geodezyjnych,*
 6. *Zapoznanie się leśną mapą numeryczną oraz rozwiązaniami i technologiami informatycznymi stosowanymi w zarządzaniu lasu.*