**KATEDRA HODOWLI I UŻYTKOWANIA LASU**

**PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
INŻYNIERSKICH (studia pierwszego stopnia)**

**NA ROK AKADEMICKI 2022/2023**

**(termin złożenia pracy 28.02.2023)**

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: inl.cnb@pb.edu.pl)

|  |
| --- |
| **KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO** |
| *Promotor/e-mail:* | **Prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier / s.bakier@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Charakterystyka aktualnej sytuacji w populacji dzika na terenie RDLP Białystok.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd doniesień na temat wpływu populacji dzika na ekologię lasu. Wypracowanie założeń. Zebranie danych na temat zmian w pogłowiu dzika, które wystąpiły w ostatnich latach na terenie zarządzanym przez RDLP Białystok. Ocena stanu aktualnego populacji dzika. Wyciągnięcie wniosków związanych z perspektywą najbliższych lat. |
| *Słowa kluczowe:* | Dzik, Sus scrofa, Afrykański pomór świń (ASF) |
| *Promotor/e-mail:* | **Prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier / s.bakier@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Wpływ jeleniowatych na gospodarkę leśną na przykładzie wybranego nadleśnictwa\*.** |
| *Zakres pracy:* | Zebranie danych na temat zmian w populacji jeleniowatych (sarna, jeleń, łoś) i ich wpływu na gospodarkę leśną na terenie Polski. Wypracowanie założeń. Identyfikacja wpływu pogłowia jeleniowatych na gospodarkę leśną wybranego nadleśnictwa. Analiza stanu aktualnego i wyciągnięcie rekomendacji dotyczących zarządzania populacją jeleniowatych. |
| *Słowa kluczowe:* | Sarna, jeleń, łoś, zabezpieczenie upraw leśnych,  |

|  |
| --- |
| **KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr hab. inż. Mikołaj Jalinik, prof. PB /m.jalinik@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* |  Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Przeznaczenie i stopień wykorzystania funduszu leśnego przez wybrane nadleśnictwa.** |
| *Zakres pracy:* | Wstęp, cel pracy, metodyka badań, tworzenie funduszu leśnego, przeznaczenie funduszu leśnego, wyniki badań, podsumowanie i wnioski  |
| *Słowa kluczowe:* | **fundusz leśny, nadleśnictwo, działalność gospodarcza** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr hab. inż. Mikołaj Jalinik, prof. PB /m.jalinik@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Znaczenie zdrowotne i ekonomiczne produktów runa leśnego** |
| *Zakres pracy:* | wstęp, cel pracy, metodyka badań, produkty runa leśnego, właściwości produktów runa leśnego, znaczenie produktów runa leśnego w działalności gospodarczej, wyniki badań, podsumowanie i wnioski |
| *Słowa kluczowe:* | runo leśne, produkty, znaczenie  |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr hab. inż. Mikołaj Jalinik, prof. PB /m.jalinik@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Zdrowotność wybranych produktów obszarów leśnych.** |
| *Zakres pracy:* | wstęp, cel pracy, metodyka badań, właściwości produktów leśnych, wpływ produktów leśnych na zdrowie ludzkie, wyniki badań, podsumowanie i wnioski  |
| *Słowa kluczowe:* | produkty obszarów leśnych, właściwości produktów, zdrowotność |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr hab. inż. Mikołaj Jalinik, prof. PB /m.jalinik@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Zagospodarowanie lasów prywatnych pod względem turystyczno-rekreacyjnym** |
| *Zakres pracy:* | wstęp, cel pracy, metodyka badań, występowanie lasów prywatnych w Polsce, sposoby zagospodarowania lasów prywatnych, nadzór nad lasami prywatnymi, wyniki badań, podsumowanie i wnioski |
| *Słowa kluczowe:* | zagospodarowanie, lasy prywatne, turystyka i rekreacja |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr hab. inż. Mikołaj Jalinik, prof. PB /m.jalinik@pb.edu.pl** |
| *Kierunek - specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Znaczenie Leśnych Kompleksów Promocyjnych w działalności gospodarczej nadleśnictw** |
| *Zakres pracy:* | wstęp, cel pracy, metodyka badań, charakterystyka Leśnych Kompleksów Promocyjnych, znaczenie LKP w działalności pozaprodukcyjnej, wyniki badań, posumowanie i wnioski |
| *Słowa kluczowe:* | Leśne Kompleksy Promocyjne, nadleśnictwa, działalność pozaprodukcyjna, edukacja przyrodniczo-leśna |

|  |
| --- |
| **KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB / a.marozau@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Analiza stanu uprawy nasiennej jodły pospolitej (*Abies alba* Mill.) w Nadleśnictwie Browsk.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań.Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Browsk.Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych.Dyskusja i wnioski. |
| *Słowa kluczowe:* | Jodła pospolita,NadleśnictwoBrowsk,uprawa nasienna. |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB / a.marozau@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Analiza stanu jodły pospolitej (*Abies alba* Mill.) poza zasięgiem naturalnego występowania na przykładzie Nadleśnictwa Goldap.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań.Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Gołdap.Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych.Dyskusja i wnioski. |
| *Słowa kluczowe:* | Jodła pospolita,NadleśnictwoGołdap,stan drzewostanu. |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB / a.marozau@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Analiza stanu jodły pospolitej (*Abies alba* Mill.) poza zasięgiem naturalnego występowania na przykładzie Nadleśnictwa Czerwony Dwór.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań.Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Czerwony Dwór.Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych.Dyskusja i wnioski. |
| *Słowa kluczowe:* | Jodła pospolita,NadleśnictwoCzerwony Dwór, stan drzewostanu. |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB / a.marozau@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Inwentaryzacja odnowienia naturalnego olszy czarnej w Nadleśnictwie Wyszków.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań.Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Wyszków.Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych.Dyskusja i wnioski. |
| *Słowa kluczowe:* | Olsza czarna, Nadleśnictwo Wyszków, odnowienie naturalne. |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB / a.marozau@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Porównanie udatności odnowienia naturalnego olszy czarnej w zależności od warunków siedliskowych na przykładzie Nadleśnictwa Wyszków.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań.Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Wyszków.Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych.Dyskusja i wnioski. |
| *Słowa kluczowe:* | Olsza czarna, Nadleśnictwo Wyszków, odnowienie naturalne, warunki siedliskowe. |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB / a.marozau@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Inwentaryzacja siedlisk łęgowych w Nadleśnictwie Wyszków.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań.Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Wyszków.Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych.Dyskusja i wnioski. |
| *Słowa kluczowe:* | Olsza czarna, Nadleśnictwo Wyszków, siedliska łęgowe. |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB / a.marozau@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Możliwości odnowienia naturalnego olszy czarnej na przykładzie Nadleśnictwa Wyszków.**  |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań.Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Wyszków.Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych.Dyskusja i wnioski. |
| *Słowa kluczowe:* | Olsza czarna, Nadleśnictwo Wyszków, odnowienie naturalne. |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB / a.marozau@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo/ stacjonarne/specjalność Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Dynamika wzrostu upraw dębowych w wieku do 15 lat, utworzonych z zastosowaniem różnych metod na przykładzie Nadleśnictwa Rudka.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań.Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwe Rudka.Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych.Dyskusja i wnioski. |
| *Słowa kluczowe:* | Dąb szypułkowy, wzrostupraw, metody stworzenia, Nadleśnictwo Rudka |
| **KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr hab. Rafał Paluch, prof. PB, r.paluch@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Stan odnowień naturalnych sosny w wybranym obiekcie badań**  |
| *Zakres pracy:* | analiza stosowanych cięć odnowieniowych, przedstawienie metod odnawiania gatunku w warunkach lokalnych, założenie powierzchni próbnych kontrolnych, analiza zebranych danych, sformułowanie wniosków |
| *Słowa kluczowe:* | Sosna zwyczajna, obsiew boczny, siedliska borowe, cięcia odnowieniowe |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr hab. Rafał Paluch, prof. PB, r.paluch@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Stan odnowień naturalnych gatunków liściastych w wybranym obiekcie badań**  |
| *Zakres pracy:* | analiza stosowanych cięć odnowieniowych, założenie powierzchni próbnych kontrolnych, analiza zebranych danych, sformułowanie wniosków |
| *Słowa kluczowe:* | cięcia odnowieniowe, rębnie złożone, przebudowa drzewostanu |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr hab. Rafał Paluch, prof. PB, r.paluch@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Ocena żywotności wybranego gatunku w obiekcie badań (nadleśnictwo, obręb, grupa leśnictw, rezerwat przyrody)** |
| *Zakres pracy:* | Ocena defoliacji i innych uszkodzeń drzew na powierzchniach próbnych, analiza zebranych danych, określenie syntetycznego wskaźnika uszkodzeń drzew, sformułowanie wniosków |
| *Słowa kluczowe:* | Defoliacja, stan zdrowotny, metoda Roloffa, uszkodzenia drzew |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr hab. Rafał Paluch, prof. PB, r.paluch@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Analiza pozyskania drewna różnymi metodami na terenie nadleśnictwa w wybranym okresie**  |
| *Zakres pracy:* | Analiza zebranych materiałów archiwalnych nadleśnictwa lub/i zakładów usług leśnych, struktura pozyskiwanych sortymentów drzewnych i jej zmiany w czasie, sformułowanie wniosków |
| *Słowa kluczowe:* | Maszyny wielooperacyjne, pozyskiwanie drewna pilarką spalinową, sortymenty drzewne, klasyfikacja jakościowo-wymiarowa |

|  |
| --- |
| **KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr. hab. Sviatlana Sialverstava, prof. PB / s.sialwierstawa@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Muzea leśne w parkach narodowych województwa podlaskiego jako ośrodki edukacji ekologicznej.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań.Pozyskanie danych o historii, strukturze i działalności muzeów w parkach narodowych województwa podlaskiego.Wykonanie analiz statystycznych i porównawczych, merytoryczne opracowanie danych.Dyskusja i wnioski. |
| *Słowa kluczowe:* | Muzea leśne, edukacja ekologiczna, parki narodowe . |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr. hab. Sviatlana Sislverstava, prof. PB / s.sialwierstawa@pb.edu.pl**  |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Turystyka rowerowa w Wigierskim parku Narodowym (rodzaje, infrastruktura, poziom atrakcyjności)** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań.Pozyskanie danych statystycznych, dokumentów projektowych i rozwojowych, informacji o stanie ochrony środowiska, danych ankietowych opinii turystów.Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych. Dyskusja i wnioski. |
| *Słowa kluczowe:* | Turystyka rowerowa, Wigierski park Narodowy, ochrona przyrody. |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr. hab. Sviatlana Sialverstava, prof. PB / s.sialwierstawa@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Zwyczaje i tradycje łowieckie jako dziedzictwo kulturowe w województwie Podlaskim województwie Podlaskim** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań.Pozyskanie danych historycznych i statystycznych, dokumentów organizacji łowieckich, informacji o zwyczajach i tradycjach,, danych ankietowych i wywiadów.Wykonanie analizy i merytoryczne opracowanie danych. Dyskusja i wnioski. |
| *Słowa kluczowe:* | Zwyczaje i tradycje, myślistwo, województwo Podlaskie |

|  |
| --- |
| **KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. Sławomir J. Snarski / s.snarski@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Analiza sposobu i efektów realizacji nadzoru nad lasami prywatnymi w wybranym powiecie\*.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury, charakterystyka obiektu badawczego, podstawy prawne sprawowania nadzoru, wyniki badań dotyczące nadzoru nad lasami prywatnymi w wybranym powiecie, dyskusja |
| *Słowa kluczowe:* | Nadzór nad lasami, efekty, organizacja nadzoru |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. Sławomir J. Snarski / s.snarski@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Analiza organizacji i kosztów sprawowania nadzoru nad lasami prywatnymi w wybranym powiecie\*.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury, charakterystyka obiektu badawczego, podstawy prawne sprawowania nadzoru, wyniki badań dotyczące nadzoru nad lasami prywatnymi w wybranym powiecie, koszty nadzoru w wybranych latach, dyskusja |
| *Słowa kluczowe:* | Nadzór, efekty i koszty nadzoru, lasy prywatne |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. Sławomir J. Snarski / s.snarski@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Analiza realizacji zadań w ramach sprawowanego nadzoru nad lasami prywatnymi powierzonego Nadleśnictwu….\*.** |
| *Zakres pracy:* | Przegląd literatury, charakterystyka obiektu badawczego, podstawy prawne sprawowania nadzoru, wyniki badań dotyczące realizacji zadań w ramach nadzoru nad lasami prywatnymi, dyskusja |
| *Słowa kluczowe:* | Nadzór nad lasami prywatnymi, zadania, efekty realizacji zadań |

\*- wybór leśnictwa (powiatu) do ustalenia ze studentem

|  |
| --- |
| **KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO** |
| *Promotor/e-mail:* | **dr Ewa Zapora/e.zapora@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Ocena zróżnicowania gatunkowego grzybów z rodzaju *Trametes* na terenie leśnictwa.......\*****\*- wybór leśnictwa do ustalenia ze studentem** |
| *Zakres pracy:* | 1. Inwentaryzacja grzybów z rodzaju Trametes na terenie leśnictwa
2. Biologia grzybów poliporoidalnych
3. Systematyka oznaczonych gatunków grzybów poliporoidalnych
4. Ocena bioróżnorodności grzybów na terenie leśnictwa
 |
| *Słowa kluczowe:* | Grzyby, wrośniak, *Trametes*, bioróżnorodność, mykologia |
| *Promotor/e-mail:* | **dr Ewa Zapora/e.zapora@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych |
| *Temat:* | **Ocena zróżnicowania gatunkowego grzybów z rodzaju *Ganoderma* na terenie leśnictwa.... \*****\*- wybór leśnictwa do ustalenia ze studentem** |
| *Zakres pracy:* | 1. Inwentaryzacja grzybów z rodzaju *Ganoderma* na terenie leśnictwa
2. Biologia grzybów poliporoidalnych
3. Systematyka oznaczonych gatunków grzybów poliporoidalnych
4. Ocena bioróżnorodności grzybów na terenie leśnictwa
 |
| *Słowa kluczowe:* | Grzyby, lakownica, *Ganoderma*, bioróżnorodność, mykologia |