

KATEDRA ŚRODOWISKA LEŚNEGO
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
MAGISTERSKICH (studia niestacjonarne drugiego stopnia)
NA ROK AKADEMICKI 2024/2025
(termin złożenia pracy 28.02.2025 r.)

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: a.backiel@pb.edu.pl)

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Aleksander Kołos / a.kolos@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo. Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Występowanie i zasoby populacji lepnicy litewskiej <i>Silene lithuanica</i> w Puszczy Knyszyńskiej.
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury na temat biologii, ekologii, występowania i ochrony lepnicy litewskiej w Polsce i Europie. Charakterystyka fitocenoz w otoczeniu stanowisk lepnicy litewskiej w Puszczy Knyszyńskiej. Charakterystyka zasobów i struktury populacji lepnicy litewskiej na stanowiskach w Puszczy Knyszyńskiej. Ocena perspektyw ochrony gatunku w Puszczy Knyszyńskiej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	<i>Silene lithuanica</i> , gatunki rzadkie i zagrożone, czynna ochrona gatunków, Puszcza Knyszyńska
<i>Termin realizacji badań</i>	Czerwiec – sierpień 2024 r.
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Aleksander Kołos / a.kolos@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo. Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Zmiany w roślinności i florze rezerwatu przyrody Grąd Radziwiłłowski
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury na temat form ochrony konserwatorskiej w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem rezerwatów przyrody. Charakterystyka roślinności i flory rezerwatu Grąd Radziwiłłowski na podstawie planów ochrony obiektu i badań własnych. Określenie istoty i zakresu zmian w szacie roślinnej rezerwatu od chwili jego powołania do czasów współczesnych. Ocena skuteczności ochrony konserwatorskiej lasów grądowych w rezerwacie Grąd Radziwiłłowski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Konserwatorska ochrona przyrody, rezerwat przyrody, lasy grądowe
<i>Termin realizacji badań</i>	Czerwiec – sierpień 2024 r.
KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	

<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Tomasz Ginszt, t.ginszt@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo. Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Ocena zagospodarowania edukacyjno-turystycznego w wybranych nadleśnictwach Leśnego Kompleksu Promocyjnego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i obowiązujących przepisów w zakresie udostępnienia edukacyjno-turystycznego lasu. 2. Charakterystyka i ocena stanu oraz atrakcyjności infrastruktury edukacyjno-turystycznej w Leśnym Kompleksie Promocyjnym. 3. Przedstawienie propozycji praktycznych w zakresie poprawy infrastruktury oraz lepszego udostępniania i wykorzystania walorów przyrodniczych Leśnego Kompleksu Promocyjnego.
<i>Słowa kluczowe:</i>	udostępnianie lasu, turystyka, społeczeństwo, funkcje społeczne
<i>Termin realizacji badań</i>	10.2024
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Tomasz Ginszt, t.ginszt@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo. Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Analiza szkód biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych w latach 2019–2023 w wybranym nadleśnictwie
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury na temat czynników powodujących szkody biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w lasach. 2. Charakterystyka czynników wywołujących szkody biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w nadleśnictwie. 3. Analiza ilościowa i jakościowa szkód biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych powstałych w nadleśnictwie w latach 2019–2023. 4. Przedstawienie działań i zabiegów usprawniających profilaktykę i zwalczanie szkód.
<i>Słowa kluczowe:</i>	szkody, ochrona lasu, profilaktyka, cięcia sanitarne
<i>Termin realizacji badań</i>	10.2024
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Tomasz Ginszt, t.ginszt@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo. Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Stan i perspektywy ochrony granicznika płucnika <i>Lobaria pulmonaria</i> na przykładzie nadleśnictwa Puszczy Knyszyńskiej/Białowieskiej/Boreckiej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury na temat granicznika płucnika oraz jego ochrony w Polsce i na świecie. 2. Inwentaryzacja stanowisk granicznika płucnika na wybranych obszarach Puszczy Knyszyńskiej/Białowieskiej. 3. Analiza rozmieszczenia i liczebności stref ochrony gatunkowej granicznika płucnika w nadleśnictwach Puszczy Knyszyńskiej/Białowieskiej/Boreckiej.

	4. Analiza perspektyw ochrony gatunku i przedstawienie praktycznych rekomendacji w tym zakresie.
<i>Słowa kluczowe:</i>	granicznik płucnik, ochrona gatunkowa, inwentaryzacja
<i>Termin realizacji badań</i>	10.2024
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Tomasz Ginszt, t.ginszt@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo. Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Analiza ochrony czynnej ekosystemów nieleśnych na terenie wybranego nadleśnictwa Puszczy Białowieskiej w latach 2019-2023
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury na temat ochrony czynnej ekosystemów nieleśnych i związanych z nimi gatunków roślin i zwierząt. 2. Charakterystyka i analiza zabiegów ochronnych wykonanych na analizowanym obszarze. 3. Przedstawienie propozycji działań i zabiegów z zakresu czynnej ochrony ekosystemów nieleśnych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	ochrona czynna, różnorodność biologiczna, siedliska nieleśne
<i>Termin realizacji badań</i>	10.2024
KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr Izabela Sondej izabela.sondej@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Wpływ populacji bobra europejskiego (<i>Castor fiber</i> L.) na środowisko leśne na wybranym obszarze
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp, cel pracy, metodyka badań, teren badań, wyniki badań, dyskusja, wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> , ochrona gatunku, szkody od bobrów, żeremia, tamy
<i>Termin realizacji badań</i>	Do 30 września
KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Łukasz Kolendo, l.kolendo@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo -Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Wykorzystanie danych lotniczego skanowania laserowego w zakresie parametryzacji procesu segmentacji drzewostanów z dominującą sosną zwyczajną na wybranym siedlisku

<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zakresu wykorzystania danych ALS do parametryzacji popularnych metod segmentacji. 2. Opracowanie danych ALS i generowanie opracowań pochodnych. 3. Parametryzacja procesu segmentacji drzewostanów z dominującą sosną zwyczajną na podstawie danych ALS. Ocena wpływu zastosowanej parametryzacji na wyniki segmentacji w porównaniu z wariantem referencyjnym
<i>Słowa kluczowe:</i>	ALS, segmentacja, Numeryczny Model Koron
<i>Termin realizacji badań</i>	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Łukasz Kolendo, l.kolendo@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Wykorzystanie danych lotniczego skanowania laserowego w zakresie parametryzacji procesu segmentacji drzewostanów z dominującym świerkiem pospolitym na wybranym siedlisku
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zakresu wykorzystania danych ALS do parametryzacji popularnych metod segmentacji. 2. Opracowanie danych ALS i generowanie opracowań pochodnych. 3. Parametryzacja procesu segmentacji drzewostanów z dominującym świerkiem pospolitym na podstawie danych ALS. Ocena wpływu zastosowanej parametryzacji na wyniki segmentacji w porównaniu z wariantem referencyjnym
<i>Słowa kluczowe:</i>	ALS, segmentacja, Numeryczny Model Koron
<i>Termin realizacji badań</i>	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Łukasz Kolendo, l.kolendo@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo -Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Wykorzystanie danych lotniczego skanowania laserowego w zakresie parametryzacji procesu segmentacji drzewostanów z dominującą brzozą na wybranym siedlisku
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zakresu wykorzystania danych ALS do parametryzacji popularnych metod segmentacji. 2. Opracowanie danych ALS i generowanie opracowań pochodnych. 3. Parametryzacja procesu segmentacji drzewostanów z dominującą brzozą na podstawie danych ALS. Ocena wpływu zastosowanej parametryzacji na wyniki segmentacji w porównaniu z wariantem referencyjnym
<i>Słowa kluczowe:</i>	ALS, segmentacja, Numeryczny Model Koron
<i>Termin realizacji badań</i>	

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. Małgorzata Rauba/m.rauba@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Projekt infrastruktury technicznej i edukacyjnej herbarium w Nadleśnictwie Browsk w Gruszkach
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zakresu udostępniania turystycznego lasów i infrastruktury edukacji przyrodniczo-leśnej. 2. Wdrażanie zasad projektowania uniwersalnego na terenach leśnych. 3. Analiza obszaru pod planowane inwestycje. 4. Projekt infrastruktury technicznej i edukacyjnej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Edukacja leśna, infrastruktura edukacyjna, Nadleśnictwo Browsk, herbarium
<i>Termin realizacji badań</i>	Czerwiec-październik
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. Małgorzata Rauba/m.rauba@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Projekt infrastruktury edukacyjnej na wybranym obszarze nadleśnictwa
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zakresu udostępniania turystycznego lasów i infrastruktury edukacji przyrodniczo-leśnej. 2. Analiza obszaru pod planowane inwestycje. 3. Projekt infrastruktury technicznej i edukacyjnej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Edukacja leśna, infrastruktura edukacyjna
<i>Termin realizacji badań</i>	Lipiec – październik
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. Małgorzata Rauba/m.rauba@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Ocena stanu mikrobiologicznego powietrza na wybranym obszarze leśnym
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zakresu zanieczyszczeń mikrobiologicznych powietrza. 2. Opis miejsca badań. 3. Analiza wyników badań. 4. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Jakość powietrza, zanieczyszczenia mikrobiologiczne

<i>Termin realizacji badań</i>	czerwiec-październik
KIERUNEK STUDIÓW: Leśnictwo	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Dan Wołkowyci, d.wolkowyci@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Analiza zagrożeń ze strony inwazyjnych gatunków roślin i możliwości ich eliminacji na obszarze wybranego nadleśnictwa
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury na temat inwazji biologicznych, obcych gatunków roślin w lasach, powodowanych przez nie zagrożeń, metod ich zwalczania. 2. Analiza rozmieszczenia i liczebności inwazyjnych gatunków roślin oraz zróżnicowania ich siedlisk na wybranym obszarze. 3. Ocena zagrożeń powodowanych przez gatunki obce oraz skuteczności stosowanych metod ich zwalczania. 4. Opracowanie zestawu metod i zabiegów ograniczających występowanie zagrożeń ze strony inwazyjnych gatunków roślin w lasach na wybranym obszarze, wraz z określeniem pracochłonności tych zabiegów.
<i>Słowa kluczowe:</i>	inwazyjne gatunki obce, ochrona przyrody w lasach
<i>Termin realizacji badań</i>	czerwiec – październik 2024 r.
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Dan Wołkowyci, d.wolkowyci@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Ocena skuteczności ochrony różnorodności przyrodniczej lasów na wybranym obszarze
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury na temat ochrony czynnej i biernej ekosystemów leśnych. 2. Charakterystyka zabiegów ochronnych wykonywanych dotychczas na wybranym obszarze. 3. Analiza stanu populacji zagrożonych gatunków roślin i ich siedlisk. 4. Koncepcja dostosowania czynności ochronnych i gospodarczych do stanu i zagrożeń przedmiotów ochrony.
<i>Słowa kluczowe:</i>	ochrona różnorodności przyrodniczej, wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Termin realizacji badań</i>	czerwiec – październik 2024 r.
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Dan Wołkowyci, d.wolkowyci@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Koncepcja dostosowania gospodarki leśnej do potrzeb ochronnych lasów na wybranym obszarze
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury na temat lasów ochronnych 2. Charakterystyka zróżnicowania siedlisk leśnych i drzewostanów na wybranym obszarze.

	3. Analiza zakresu i wpływu gospodarki leśnej na funkcje przyrodnicze, rekreacyjne i klimatyczne lasów wybranego obszaru. 4. Koncepcja kształtowania i ochrony lasów w celu wzmacniania ich funkcji pozaprodukcyjnych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	lasy ochronne, wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Termin realizacji badań</i>	czerwiec – grudzień 2024 r.
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Dan Wołkowyci, d.wolkowyci@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Wpływ zróżnicowania i stanu subborealnych lasów mokradłowych na florę mchów i wątrobowców
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury na temat subborealnych lasów mokradłowych, ich uwarunkowań siedliskowych, przemian i potrzeb ochronnych. 2. Charakterystyka zróżnicowania siedlisk i drzewostanów wybranego obszaru. 3. Badania terenowe. Analiza rozmieszczenia i częstości gatunków mchów i wątrobowców oraz zróżnicowania i stanu ich siedlisk w lasach mokradłowych. 4. Koncepcja ochrony lasów mokradłowych wybranego obszaru.
<i>Słowa kluczowe:</i>	lasy ochronne, różnorodność gatunkowa, ochrona przyrody, gospodarka leśna
<i>Termin realizacji badań</i>	czerwiec – grudzień 2024 r.

* Wpisać odpowiedni termin:

Pracę dyplomową student obowiązany jest złożyć w następujących terminach:

1) do 28 lutego – jeśli studia kończą się w semestrze zimowym;

2) do 30 września – jeśli studia kończą się w semestrze letnim