

KATEDRA ŚRODOWISKA LEŚNEGO
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
MAGISTERSKICH (studia drugiego stopnia)
NA ROK AKADEMICKI 2025/2025
(termin złożenia pracy 28 luty 2025)*

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

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 2025 r. (w tym ok. 5 dni badań terenowych)
<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 2025 r. (w tym ok. 5 dni badań terenowych)
<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 2025 r. (w tym ok. 5 dni badań terenowych)
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Dan Wołkowycki, d.wolkowycki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Ocena potrzeb i możliwości modyfikacji gospodarki leśnej w lasach o zwiększonych funkcjach społecznych wybranego obszaru
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury na temat lasów o zwiększonych funkcjach społecznych i sposobów ich kształtowania. 2. Charakterystyka zróżnicowania siedlisk i drzewostanów wybranego obszaru oraz dotychczasowych sposobów ich użytkowania. 3. Analiza potrzeb ograniczenia i modyfikacji gospodarki leśnej w celu wzmocnienia funkcji ochronnych. 4. Koncepcja kształtowania lasów o zwiększonych funkcjach społecznych oraz ocena wpływu proponowanych zmian na funkcje gospodarcze.
<i>Słowa kluczowe:</i>	lasy ochronne, różnorodność gatunkowa, ochrona przyrody, gospodarka leśna
<i>Termin realizacji badań</i>	czerwiec – grudzień 2025 r. (w tym ok. 5 dni badań terenowych)
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>	
<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>	
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>	Analiza szkód biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych w latach 2020–2024 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 2020–2024. 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>	11.2025
<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>	11.2025
<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 2020-2024
<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>	11.2025
<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>	11.2025
KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. Małgorzata Rauba m.rauba@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Wpływ antropopresji na jakość powietrza w lasach

<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zakresu źródeł zanieczyszczeń powietrza i metod ich ograniczenia. 2. Metody oceny jakości powietrza. 3. Opis obszaru badań. 4. Ocena jakości powietrza wybraną metodą.
<i>Słowa kluczowe:</i>	antropopresja, jakość powietrza, las
<i>Termin realizacji badań</i>	listopad-grudzień
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. Małgorzata Rauba m.rauba@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Modernizacja architektury leśnej w wybranym nadleśnictwie
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zakresu kształtowania architektury leśnej, uwarunkowań prawnych, pojęć związanych z architekturą leśną. 2. Analiza istniejącej architektury leśnej na badanym obszarze. 3. Propozycja rozwiązań.
<i>Słowa kluczowe:</i>	architektura leśna, modernizują, nadleśnictwo
<i>Termin realizacji badań</i>	listopad-grudzień

* 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