

**KATEDRA INŻYNIERII ROLNO-SPOŻYWCZEJ
I KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
MAGISTERSKICH (studia drugiego stopnia)
NA ROK AKADEMICKI 2024/2025
(termin złożenia pracy 30.09.2025)**

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

KIERUNEK STUDIÓW: Gospodarka Przestrzenna	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Sławomir Roj-Rojewski / s.roj@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Rozmieszczenie i funkcjonowanie szpitali na terenie województwa podlaskiego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Definicja i rodzaje szpitali. 2. Charakterystyka województwa podlaskiego. 3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury. 4. Wykonanie mapy oraz analizy rozmieszczenia szpitali w województwie podlaskim. 5. Opracowanie wyników. 6. Wyciągnięcie wniosków.
<i>Słowa kluczowe:</i>	szpitale, województwo podlaskie, zagospodarowanie terenu
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Sławomir Roj-Rojewski / s.roj@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Ocena zagospodarowania obszarów szczególnego zagrożenia powodzią na przykładzie województwa podlaskiego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Definicja i rodzaje terenów zagrożonych powodzią. 2. Charakterystyka województwa podlaskiego. 3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury. 4. Analiza zagospodarowania obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w województwie podlaskim. 5. Opracowanie wyników. 6. Wyciągnięcie wniosków.
<i>Słowa kluczowe:</i>	obszary szczególnego zagrożenia powodzią, województwo podlaskie, zagospodarowanie terenu
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Agnieszka Wysocka-Czubaszek/a.wysocka@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Analiza dostępności terenów zieleni w Białymstoku

<i>Zakres pracy:</i>	1. Znaczenie terenów zieleni dla zrównoważonego rozwoju miast. 2. Analiza stanu terenów zieleni w Białymstoku: ilość, rodzaj, lokalizacja i stopień ich zagospodarowania. 3. Ocena dostępności terenów zieleni w Białymstoku. 4. Propozycja wytycznych do strategii zrównoważonego zarządzania terenami zieleni w Białymstoku uwzględniająca adaptację do zmian klimatycznych oraz zaspokajanie potrzeb społeczności lokalnej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	dostępność terenów zieleni, zrównoważony rozwój, zmiany klimatu, zielona infrastruktura, Białystok
Opiekun/e-mail:	dr inż. Agnieszka Wysocka-Czubaszek/a.wysocka@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Rewitalizacja obszarów przemysłowych
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza historyczna i geneza obszarów przemysłowych. 2. Metody rewitalizacji obszarów przemysłowych. 3. Zrównoważony rozwój w kontekście rewitalizacji. 4. Analiza wybranych rewitalizacji obszarów przemysłowych przeprowadzonych na terenie Polski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	rewitalizacja, rekultywacja, degradacja, obszar kryzysowy, obszar przemysłowy
Opiekun/e-mail:	dr inż. Agnieszka Wysocka-Czubaszek/a.wysocka@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Analiza zmian w strukturze i funkcjach terenów zieleni w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	1. Istota i funkcje terenów zieleni miejskiej. 2. Rola zieleni miejskiej w adaptacji miast do zmian klimatycznych. 3. Czynniki wpływające na zmiany struktury i funkcji terenów zieleni. 4. Zmiany terenów zieleni w Białymstoku w wybranym okresie. 5. Propozycje działań na rzecz zachowania i zwiększania powierzchni terenów zieleni w Białymstoku.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Białystok, zmiany strukturalne terenów zieleni, zrównoważony rozwój
Opiekun/e-mail:	dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Struktura przestrzenna usług publicznych w Augustowie.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza materiałów źródłowych. 2. Klasyfikacja usług publicznych. 3. Analiza dostępności usług publicznych w Augustowie. 4. Propozycja poprawy dostępności usług publicznych w Augustowie.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Augustów, usługi publiczne, struktura przestrzenna

<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Działalność usługowa w przestrzeni miejskiej Augustowa
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza materiałów źródłowych. 2. Klasyfikacja działalności usługowych. 3. Rozmieszczenie i rodzaje usług w przestrzeni miejskiej Augustowa. 4. Wskazanie kierunków rozwoju działalności usługowej w Augustowie.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Augustów, usługi, przestrzeń miejska
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Zagospodarowanie przestrzeni publicznych w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza materiałów źródłowych. 2. Analiza współczesnych wyzwań dotyczących zagospodarowania przestrzeni publicznych z uwzględnianiem zmian klimatu i ekologii. 3. Analiza obecnego stanu zagospodarowania przestrzeni publicznych w Białymstoku. 4. Propozycje zmian i poprawy stanu przestrzeni publicznych w Białymstoku.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Białystok, przestrzeń publiczna, klimat
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Procesy suburbanizacji w otoczeniu Białegostoku
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza strategii zarządzania procesami suburbanizacji w kontekście polityki miejskiej. 2. Analiza obszarów podmiejskich Białegostoku. 3. Analiza czynników determinujących procesy suburbanizacji w otoczeniu Białegostoku. 4. Określenie perspektyw rozwoju Białegostoku w kontekście procesów suburbanizacji.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Białystok, suburbanizacja, obszary podmiejskie, polityka miejska
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Andrzej Kamocki/a.kamocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Analiza wielokryterialna wybranej inwestycji z uwzględnieniem kryteriów przestrzennych, ochrony środowiska i ekonomicznych

<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zakresu narzędzi decyzyjnych oraz dotyczących uwarunkowań realizacji inwestycji. 2. Opracowanie kartograficzne wariantów wybranej inwestycji oraz uwarunkowań przestrzennych ich realizacji z wykorzystaniem technik numerycznych. 3. Wyznaczenie kryteriów ochrony środowiska przyrodniczego, przestrzennych, ochrony środowiska społecznego i ekonomicznych oraz opracowanie matrycy wag poszczególnych składowych modelu. 4. Analiza wielokryterialna w aspekcie wyboru optymalnego wariantu realizacji przedsięwzięcia
<i>Słowa kluczowe:</i>	AHP; GIS; optymalizacja decyzji; proces inwestycyjny
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Andrzej Kamocki/a.kamocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Urbanizacja gminy Wasilków w aspekcie rozwoju przestrzennego miasta Białegostoku – analiza retrospektywna z zastosowaniem technik GIS
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury w zakresie rozwoju budownictwa mieszkaniowego w strefie podmiejskiej z uwzględnieniem oddziaływań przestrzennych. 2. Kartograficzne opracowanie występujących dawniej i współcześnie terenów zabudowanych w gminie Wasilków, w oparciu o zobrazowania teledetekcyjne. 3. Ocena zachodzących zmian na podstawie statystyk przestrzennych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	GIS, eksurbanizacja, kartografia retrospektywna, statystyka przestrzenna
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (g.laska@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Wielokryterialne metody decyzyjne w ocenie zagospodarowania i funkcjonowania wybranej doliny rzecznej.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza wielokryterialna (MCDA) w ocenie zagospodarowania wybranej doliny rzecznej - ujęcie teoretyczno-metodyczne. 2. Metody analizy kryteriów zagospodarowania dolin rzecznych o charakterze prawnym, środowiskowym, techniczno-inżynierskim i społecznym. 3. Charakterystyka środowiska przyrodniczego wybranej doliny rzecznej na podstawie dostępnych źródłowych materiałów analogowych, cyfrowych, baz przestrzennych, inwentaryzacji przyrodniczej, w tym zasobów przyrody pod kątem oceny zagospodarowania. 4. Analiza wielokryterialna oceny przydatności terenu do zagospodarowania wybranej doliny rzecznej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	doliny rzeczne, metody wielokryterialne, kryteria zagospodarowania, łąd przestrzenne, ocena zasobów przyrody, walory przyrody, dane przestrzenne

<i>Opiekum/e-mail:</i>	dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (g.laska@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Realizacja audytu krajobrazowego jako nowej metody identyfikacji krajobrazu w planowaniu przestrzennym i dokumentacji planistycznej.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Ujęcie teoretyczno-metodyczne dokumentacji formalno-prawnej w zakresie realizacji Audytu krajobrazowego. 2. Określenie warunków realizowanego audytu krajobrazowego na wybranym przykładzie oceny krajobrazu w przestrzeni geograficznej. 3. Analiza struktury i funkcji badanego krajobrazu w świetle wymagań prawnych audytu krajobrazowego. 4. Ocena skutków przedsięwzięć i wynikających zagrożeń środowiskowych w świetle realizowanego audytu krajobrazowego.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Audyt krajobrazowy, krajobrazy priorytetowe, dokumenty planistyczne, ocena oddziaływania, identyfikacja zagrożeń
<i>Opiekum/e-mail:</i>	dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (g.laska@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Ocena oddziaływania planowanej inwestycji z wykorzystaniem technik GIS w na obszarze wybranej doliny rzecznej.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Charakterystyka środowiska przyrodniczego wybranej doliny rzecznej, na podstawie dostępnych materiałów źródłowych - analogowych, cyfrowych, baz przestrzennych, pod kątem oceny oddziaływania planowanej inwestycji. 2. Techniki GIS – możliwości zastosowania i eksploracji danych w ocenie środowiska przyrodniczego – ujęcie teoretyczno-metodyczne. 3. Ocena zasobów i walorów przyrodniczych w ujęciu technik GIS wybranej doliny rzecznej. 4. Analiza zmienności zasobów i walorów przyrodniczych badanej doliny rzecznej w aspekcie środowiskowym, na podstawie technik GIS. 5. Ocena oddziaływania planowanej inwestycji na obszarze wybranej doliny rzecznej w świetle dokonanej analizy przestrzennej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	dolina rzeczna, techniki GIS, zasoby przyrody, waloryzacja, ocena oddziaływania

* 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