**KATEDRA INŻYNIERII ROLNO-SPOŻYWCZEJ I KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA**

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

**NA ROK AKADEMICKI 2022/2023**

**(termin złożenia pracy 28.02.2023)**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **KIERUNEK STUDIÓW: Gospodarka przestrzenna** | |
| *Promotor/e-mail:* | **dr inż. Agnieszka Wysocka-Czubaszek, a.wysocka@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka Przestrzenna** |
| *Temat:* | **Koncepcja zagospodarowania terenu poprzemysłowego** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących Białegostoku. 2. Inwentaryzacja fotograficzna terenu poprzemysłowego w Białymstoku. 3. Ocena obecnego stanu zagospodarowania terenu poprzemysłowego w Białymstoku. 4. Opracowanie propozycji zagospodarowania terenu poprzemysłowego w Białymstoku. |
| *Słowa kluczowe:* | teren poprzemysłowy, Białystok, zagospodarowanie przestrzenne |
| *Temat:* | **Ocena krajobrazów Białegostoku** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących Białegostoku. 2. Wykonanie dokumentacji fotograficznej 3. Wykonanie waloryzacji krajobrazu wybranych ulic Białegostoku 4. Propozycja poprawy wybranych krajobrazów |
| *Słowa kluczowe:* | waloryzacja, sekwencja widokowa, Białystok, krajobraz miejski |
| *Temat:* | **Waloryzacja krajobrazu miasta Wysokie Mazowieckie** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących miasta Wysokie Mazowieckie. 2. Wykonanie dokumentacji fotograficznej. 3. Wykonanie waloryzacji krajobrazu miasta Wysokie Mazowieckie. 4. Opracowanie wytycznych rozwoju miasta pod kątem zachowania krajobrazu. |
| *Słowa kluczowe:* | Wysokie Mazowieckie, krajobraz kulturowy, waloryzacja krajobrazu |
| *Temat:* | **Waloryzacja atrakcyjności turystycznej gminy Ostrów Mazowiecka** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących gminy Ostrów Mazowiecka. 2. Wykonanie waloryzacji przyrodniczo-krajobrazowej na terenie gminy. 3. Wykonanie waloryzacji kulturowej na terenie gminy. 4. Wybór obszaru atrakcyjnego turystycznie. 5. Opracowanie koncepcji poprawy zagospodarowania turystycznego wybranego obszaru. |
| *Słowa kluczowe:* | Ostrów Mazowiecka, waloryzacja przyrodniczo-krajobrazowa, waloryzacja kulturowa |
| *Promotor/e-mail:* | **dr inż. Robert Czubaszek *(r.czubaszek@pb.edu.pl)*** |
| *Temat:* | **Ocena potrzeb i możliwości przeprowadzenia działań rewitalizacyjnych w miejscowości Sajzy** |
| *Zakres pracy:* | 1. Ocena aktualnego stanu miejscowości 2. Obliczenie miernika potrzeb rewitalizacyjnych 3. Wskazanie możliwych do przeprowadzenia działań rewitalizacyjnych 4. Opracowanie koncepcji przeprowadzenia działań naprawczych na wybranym obiekcie |
| *Słowa kluczowe:* | rewitalizacja, obszar zdegradowany, miernik potrzeb rewitalizacji |
| *Temat:* | **Ocena przydatności terenów podmiejskich Łomży dla potrzeb budownictwa** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów źródłowych 2. Analiza uwarunkowań przyrodniczych istotnych z punktu widzenia budownictwa 3. Wskazanie terenów o różnej przydatności dla budownictwa 4. Propozycje działańwzmacniających grunty o niedostatecznej przydatności dla budownictwa |
| *Słowa kluczowe:* | nośność gruntu, wilgotność gruntu, budownictwo |
| *Promotor/e-mail:* | **dr inż. Zofia Tyszkiewicz /z.tyszkiewicz@pb.edu.pl** |
| *Temat:* | **Korytarze ekologiczne gminy Wasilków – analiza stanu aktualnego i potrzeb** |
| *Zakres pracy:* | 1. Rola i znaczenie płatów oraz korytarzy ekologicznych – przegląd literatury 2. Charakterystyka środowiska przyrodniczego gminy Wasilków 3. Przebieg korytarzy ekologicznych na analizowanym terenie 4. Problemy związane z zachowaniem i funkcjonowaniem korytarzy ekologicznych w gminie Wasilków 5. Podsumowanie i wnioski |
| *Słowa kluczowe:* | korytarze ekologiczne, gmina Wasilków |
| *Temat:* | **Analiza zagospodarowania przestrzennego części osiedla Młodych w Białymstoku (rejon ulic Zwycięstwa i Prowiantowej)** |
| *Zakres pracy:* | 1. Przegląd literatury dotyczącej przedmiotu analizy 2. Charakterystyka osiedla Młodych na tle Białegostoku 3. Charakterystyka zagospodarowania przestrzennego wybranego osiedla 4. Zagospodarowanie przestrzenne w wybranej części osiedla Młodych w kontekście wytycznych MPZP 5. Dokumentacja fotograficzna 6. Podsumowanie i wnioski |
| *Słowa kluczowe:* | Zagospodarowanie przestrzenne, osiedle Młodych |
| *Promotor/e-mail:* | **Sławomir Roj-Rojewski / s.roj@pb.edu.pl** |
| *Temat:* | **Miejsca parkingowe na osiedlu Centrum w Białymstoku** |
| *Zakres pracy:* | 1. Definicja i rodzaje parkingów. 2. Charakterystyka miasta Białystok. 3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury. 4. Wykonanie mapy oraz analizy istniejących parkingów na osiedlu Centrum w Białymstoku. 5. Opracowanie wyników. 6. Wyciągnięcie wniosków. |
| *Słowa kluczowe:* | parkingi, Białystok, zagospodarowanie terenu |
| *Temat:* | **Domy kultury jako element zagospodarowania przestrzeni miejskiej Białegostoku** |
| *Zakres pracy:* | 1. Definicja i rodzaje domów kultury. 2. Charakterystyka miasta Białystok. 3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury. 4. Analiza istniejących domów kultury w Białymstoku. 5. Opracowanie wyników. 6. Wyciągnięcie wniosków. |
| *Słowa kluczowe:* | domy kultury, Białystok, zagospodarowanie terenu |
| *Temat:* | **Analiza rozwoju infrastruktury społecznej wybranego miasta** |
| *Zakres pracy:* | 1. Pojęcie infrastruktury społecznej. 2. Charakterystyka wybranego miasta. 3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury. 4. Wykonanie map oraz analizy rozwoju infrastruktury społecznej w danym mieście. 5. Opracowanie wyników. 6. Wyciągnięcie wniosków. |
| *Słowa kluczowe:* | infrastruktura społeczna, wybrane miasto, zagospodarowanie terenu |
| *Temat:* | **Dziedzictwo kulturowe jako element zagospodarowania wybranej gminy** |
| *Zakres pracy:* | 1. Pojęcie dziedzictwa kulturowego. 2. Charakterystyka wybranej gminy. 3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury. 4. Wykonanie mapy oraz analizy obiektów kulturowych na terenie danej gminy. 5. Opracowanie wyników. 6. Wyciągnięcie wniosków. |
| *Słowa kluczowe:* | dziedzictwo kulturowe, wybrana gmina, zagospodarowanie terenu |
| *Temat:* | **Zagospodarowanie terenów zagrożonych powodziami w wybranej gminie** |
| *Zakres pracy:* | 1. Definicja i rodzaje terenów zagrożonych powodzią. 2. Charakterystyka wybranej gminy. 3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury. 4. Analiza zagospodarowania terenów zagrożonych powodzią w danej gminie. 5. Opracowanie wyników. 6. Wyciągnięcie wniosków. |
| *Słowa kluczowe:* | tereny zagrożenia powodziowego, wybrana gmina, zagospodarowanie terenu |
| ***Promotor/e-mail:*** | **dr inż. Aneta Sienkiewicz /a.sienkiewicz@pb.edu.pl** |
| ***Temat:*** | **Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu w miejscowości Wysokie Mazowieckie** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących miejscowości Wysokie Mazowieckie. 2. Wybór terenu wymagającego zagospodarowania. 3. Inwentaryzacja fotograficzna wybranego terenu. 4. Analiza aktualnego stanu zagospodarowania wybranego terenu. 5. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu w miejscowości Wysokie Mazowieckie. |
| *Słowa kluczowe:* | koncepcja zagospodarowania przestrzennego, ład przestrzenny, rozwój zrównoważony |
| ***Temat:*** | **Analiza obiektów małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej miasta Zambrów** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących miasta Zambrów. 2. Inwentaryzacja terenów rekreacyjnych w Zambrowie. 3. Analiza aktualnego stanu zagospodarowania wybranych terenów przeznaczonych do zabaw i codziennej rekreacji. 4. Propozycja zmian w zakresie zagospodarowania. |
| *Słowa kluczowe:* | obiekty małej infrastruktury, aktualny stan i wyposażenie, propozycja zmian |
| ***Temat:*** | **Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu rolniczego na cele nierolnicze w miejscowości Wysokie Mazowieckie** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących miejscowości Wysokie Mazowieckie. 2. Analiza obecnego wykorzystania terenu. 3. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu w miejscowości Wysokie Mazowieckie. 4. Ocena korzyści wynikających ze zmiany zagospodarowania. |
| *Słowa kluczowe:* | słaba przydatność rolnicza, zmiana użytkowania, koncepcja zagospodarowania przestrzennego |
| ***Temat:*** | **Propozycja zmiany zagospodarowania centrum Białegostoku** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących miasta Białystok. 2. Analiza dotychczasowych zmian w zagospodarowaniu centrum Białegostoku. 3. Inwentaryzacja obecnego zagospodarowania centrum Białegostoku. 4. Ocena istniejącego stanu zagospodarowania. 5. Koncepcja zmiany zagospodarowania przestrzennego centrum Białegostoku. |
| *Słowa kluczowe:* | aktualne zagospodarowanie, propozycja zmiany, koncepcja zagospodarowania przestrzennego |
| ***Temat:*** | **Zagospodarowanie turystyczne gminy Korycin w okresie letnim** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących gminy Korycin. 2. Analiza aktualnego stanu zagospodarowania turystycznego gminy Korycin. 3. Ocena możliwości dalszego rozwoju turystyki w gminie Korycin. 4. Propozycja zmian w zagospodarowaniu turystycznym w gminie Korycin. |
| *Słowa kluczowe:* | turystyka, możliwości rozwoju, gmina Korycin |
| ***Temat:*** | **Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu w miejscowości Kolonia Koplany** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących miejscowości Kolonia Koplany. 2. Wybór terenu wymagającego zagospodarowania. 3. Inwentaryzacja fotograficzna wybranego terenu. 4. Analiza aktualnego stanu zagospodarowania wybranego terenu. 5. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu w miejscowości Kolonia Koplany. |
| *Słowa kluczowe:* | koncepcja zagospodarowania przestrzennego, ład przestrzenny, rozwój zrównoważony |
| ***Temat:*** | **Analiza wybranych dokumentów planistycznych miasta Białystok** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów kartograficznych, historycznych i źródłowych dotyczących miasta Białystok. 2. Analiza wybranych dokumentów planistycznych miasta Białystok. 3. Kształtowanie przestrzeni w Białymstoku i jej obecne zagospodarowanie. 4. Propozycja zmian w dokumentach planistycznych miasta Białystok. |
| *Słowa kluczowe:* | studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowy plan, ład przestrzenny |
| ***Temat:*** | **Rozwój obszarów podmiejskich Białegostoku i ich funkcji na przykładzie Kleosina** |
| *Zakres pracy:* | 1. Analiza materiałów kartograficznych, historycznych i źródłowych dotyczących miasta Kleosina. 2. Analiza zmian w zagospodarowaniu Kleosina. 3. Ocena zmian funkcji Kleosina jako obszaru podmiejskiego Białegostoku. 4. Ocena możliwości dalszego rozwoju Kleosina. |
| *Słowa kluczowe:* | strefa podmiejska, funkcje, suburbanizacja |
| ***Promotor/e-mail:*** | **Dr inż. Andrzej Kamocki/a.kamocki@pb.edu.pl** |
| ***Temat:*** | **Powierzchnie szczelne w przestrzeni miejskiej – analiza na podstawie danych teledetekcyjnych** |
| *Zakres pracy:* | 1. Przegląd danych literaturowych i aktów legislacyjnych w zakresie zasad kształtowania przestrzeni w aspekcie powierzchni biologicznie czynnych. 2. Wpływ powierzchni szczelnych na ekosystemy i środowisko życia ludzi. 3. Opracowanie bazy danych przestrzennych o powierzchniach szczelnych na podstawie danych teledetekcyjnych. 4. Ocena stanu istniejącego i dyskusja uzyskanych wyników. |
| *Słowa kluczowe:* | DEM; GIS; powierzchnie szczelne; tereny zurbanizowane; teledetekcja |
| ***Temat:*** | **Analiza wielokryterialna wybranej inwestycji z uwzględnieniem kryteriów przestrzennych, ochrony środowiska i ekonomicznych** |
| *Zakres pracy:* | 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. |
| *Słowa kluczowe:* | AHP; GIS; optymalizacja decyzji; proces inwestycyjny |
| ***Temat:*** | **Ocena potencjału przestrzennego wybranej jednostki administracyjnej do lokalizacji elektrowni wiatrowych z wykorzystaniem GIS** |
| *Zakres pracy:* | 1. Przegląd danych literaturowych w zakresie uwarunkowań prawnych, przestrzennych i ekonomicznych energetyki wykorzystującej siłę wiatru. 2. Opracowanie zestawu danych przestrzennych w projekcie GIS. 3. Wyznaczenie obszarów predysponowanych do posadowienia siłowni wiatrowych. 4. Analiza i dyskusja wyników. |
| *Słowa kluczowe:* | analizy przestrzenne; elektrownie wiatrowe; GIS; NMT |
| ***Temat:*** | **Potencjał energetyczny biomasy roślinnej z mokradeł na podstawie interpretacji wysokorozdzielczych cyfrowych modeli pokrycia terenu** |
| *Zakres pracy:* | 1. Przegląd literatury z zakresu paludikultury i energetycznego wykorzystani biomasy. 2. Zgromadzenie i ocena przydatności dostępnych danych teledetekcyjnych. 3. Produktywność siedlisk mokradłowych na podstawie badań terenowych. 4. Algorytm szacowania biomasy na terenach mokradłowych z zastosowaniem NMPT. 5. Opracowanie modelu przestrzennego zasobności biomasy. |
| *Słowa kluczowe:* | biomasa; GIS; NMPT; potencjał energetyczny; zarzadzanie środowiskiem |