**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  |