

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH  
STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA  
ROK AKADEMICKI 2010/2011**

**Katedra Planowania i Inżynierii Przestrzennej**

*(nazwa Jednostki Organizacyjnej)*

**gospodarka przestrzenna: gospodarka przestrzenna (NSPS)**

*(Specjalność)*

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
prof. dr hab. inż. Ryszard Cymerman, prof. zw.	1. Opracowanie prognozy skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego	Opracowanie przykładowej prognozy
	2. Identyfikacja opłat od nieruchomości w wybranej gminie.	Badanie wielkości opłat związanych z nieruchomościami
	3. Identyfikacja opłat planistycznych w gminie	Badanie wielkości opłat w układzie czasowym i przestrzennym
	4. Identyfikacja opłat adiacenckich w gminie	Badanie wielkości opłat w układzie czasowym i przestrzennym
	5. Wycena szkód spowodowanych bezumownym korzystaniem z nieruchomości przez zakłady energetyczne.	Próba wyceny szkody
	6. Opracowanie planu zagospodarowania działki budowlanej	Na wybranym przykładzie opracowanie planu
	7. Identyfikacja stanu planistycznego gminy w wybranym powiecie.	Dokonanie inwentaryzacji opracowań planistycznych w gminie
	8. Określenie stanu zagospodarowania przestrzennego ośrodka akademickiego Kortowo	Analiza zagospodarowania przestrzennego Korowa

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
-----------------	--	-------------------------------

<p>prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski</p>	<p>1. Opracowanie map zagrożeń (potencjału) sprzyjających sytuacjom kryzysowym (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Każdy rodzaj geoinformacji (cech terenu) sprzyja powstawaniu różnych sytuacji kryzysowych (sytuacje kryzysowe określone są w ustawie „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590)). W pracy należy wybrać jedną z sytuacji kryzysowych będącą przedmiotem opracowania, obszar analizy – miasto, dzielnica, obszar wiejski o specjalnym znaczeniu, opracować listę geoinformacji „krytycznych”, zinventaryzować występowanie tych cech na wybranym obszarze i sporządzić mapę zagrożeń wykorzystując aktualnie funkcjonujące oprogramowanie GIS. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>2. Analiza i ocena geoinformacji sprzyjających atakom terrorystycznym na potrzeby opracowania macierzy zagrożeń (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Różne rodzaje geoinformacji możliwych do pozyskania z istniejących opracowań kartograficznych (również map numerycznych i NMT), dokumentacji budowlanych, wywiadu terenowego itd., z różną siłą sprzyjają możliwości zaistnienia różnych rodzajów ataków terrorystycznych. W czasie rozwijającej się asymetrycznej wojny z terrorem, zagadnienie profilaktyki kontr terrorystycznej staje się coraz istotniejsze – wypracowanie procedury tworzenia macierzy zagrożeń wiążących zależności między nagromadzeniem na danym obszarze różnorodnych cech w zróżnicowanym stanie ma za zadanie optymalizację procesu zarządzania kryzysowego w rozumieniu ustawy „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590). W pracy należy dokonać wyboru obszaru analizy, wyboru geoinformacji „krytycznych” na tym obszarze, przeprowadzenie ich kwantyfikacji i skonstruowanie macierzy zagrożeń adekwatnej dla tego obszaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

	<p>3. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa (wybranego obszaru).</p>	<p>Stan bezpieczeństwa może być rozpatrywany w różnorodnym uprofilowaniu.          Można rozważać bezpieczeństwo „codzienne” – np. zagrożenia pożarowe, powodziowe, zagrożenia klęskami ekologicznymi, katastrofami itp. – również zagrożenia kryminalne. Z reguły generowane są one w wyniku wadliwie zaplanowanej przestrzeni. Geoinformacje zgromadzone w istniejących lub postulowanych systemach informacji przestrzennej, poddane odpowiedniej analizie powinny wygenerować obszary o zróżnicowanym stopniu zagrożeń.          W pracy należy dokonać wyboru systemu będącego podstawą analizy, wyboru obszaru badań, wyboru „profilu bezpieczeństwa”, który będzie przedmiotem analizy, wyboru technik i metod przeprowadzenia analizy oraz sfinalizowanie pracy w postaci wygenerowania odpowiedniej mapy stanów bezpieczeństwa wybranego obszaru.          Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>4. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do optymalizacji monitoringu przestrzeni (na przykładzie wybranego obszaru lub obiektu).</p>	<p>Zarządzanie bezpieczeństwem przestrzeni z każdego punktu widzenia wymaga ciągłego dopływu, aktualnych i adekwatnych informacji o stanie zarządzanej przestrzeni.          W pracy należy dokonać wyboru obszaru (obiektu) analizy, systemu informacji przestrzennej wykorzystując aktualnie funkcjonujące oprogramowanie GIS i zaproponować sposoby wykorzystania tego systemu do skutecznego monitoringu wybranego obszaru.          Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

	<p>5. Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej w procesie optymalizacji kształtowania przestrzeni bezpiecznej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Proces optymalizacji kształtowania przestrzeni, w tym przestrzeni bezpiecznej czyli charakteryzującej się specjalnymi uwarunkowaniami, jest niemożliwy bez opracowania adekwatnej prognozy stanu tej przestrzeni w użytecznym horyzoncie czasowym. W pracy należy, decydując się na analizę stanu bezpieczeństwa przestrzeni w konkretnym ukierunkowaniu opracować model-wzorzec przestrzeni bezpiecznej a następnie wykorzystując oprogramowanie GIS opracować prognozę stanu tej przestrzeni. Jako dane wyjściowe (wejściowe) należy przyjąć aktualny stan inwentaryzacyjny. Dobór metody i techniki prognozowania, zależny od wykorzystywanego oprogramowania GIS należy do autora pracy. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>6. Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej do optymalizacji dróg ewakuacji z przestrzeni zagrożonej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Ideą pracy jest opracowanie procedury optymalizacji dróg ewakuacji przez analizę geoinformacji za pomocą oprogramowania GIS „na wzór” działania automapy w przypadku wykluczenia wybranej trasy dojazdu. W pracy należy przyjąć określony scenariusz zaistnienia sytuacji kryzysowej, w zależności od niego przyjąć kolekcję geoinformacji „krytycznych”, wybrać techniki i metody optymalizacji dróg (drogi) ewakuacji z określonego, zagrożonego obszaru do obszaru gwarantującego bezpieczeństwo w odniesieniu do przyjętego scenariusza sytuacji kryzysowej. Obszar bezpieczny musi mieć wcześniej zdefiniowany stan geoinformacji, które go charakteryzują. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

	<p>7. Analiza geoinformacji „krytycznych” na potrzeby opracowania procedury szacowania prawdopodobieństwa powstania przestrzennej sytuacji kryzysowej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Sytuacje kryzysowe wywoływane są między innymi przez nagromadzenie w określonym miejscu sprzyjających im cech przestrzeni. Powzięcie wiedzy o ich stanie – pozyskanie geoinformacji „krytycznych” pozwala na oszacowanie prawdopodobieństwa powstania takich sytuacji w konkretnych miejscach (oszacowanie prawdopodobieństwa przyciągnięcia „uwagi” czynników wywołujących sytuacje kryzysowe). Oszacowanie tych prawdopodobieństw pozwala na wytypowanie obszarów specjalnej troski i opracowanie map zintensyfikowanego monitoringu zagrożonej przestrzeni.</p> <p>W pracy należy przyjąć jako przedmiot zainteresowania jedną z wielu możliwych sytuacji kryzysowych, określić kolekcję adekwatnych geoinformacji „krytycznych” a następnie zaproponować metodę szacowania prawdopodobieństw będących przedmiotem pracy.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
--	---	---

	<p>8. Analiza i ocena nakładek tematycznych stanowiących zawartość systemów informacji przestrzennej ze względu na ich przydatność w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią.</p>	<p>Istniejące systemy informacji przestrzennej składają się z różnorodnych map tematycznych, zwanych również nakładkami tematycznymi. Ich treść jest zdefiniowana w zależności od potrzeb, dla których zostały przewidziane. Treść i ładunek geoinformacyjny każdej z nakładek może być użyteczny na potrzeby kryzysowego zarządzania przestrzenią. Użyteczność może przyjmować postać użyteczności „wprost” oraz użyteczności „pośredniej”. Użyteczność „pośrednia”, to podatność treści nakładki tematycznej na przeprowadzenie dodatkowych (uzupełniających) procedur pozwalających na pozyskanie z jej treści geoinformacji dodatkowych, nie widocznych (nie osiągalnych) wprost. W pracy należy uporządkować wiedzę o istniejących systemach informacji przestrzennej (oprogramowaniu GIS), dokonać ich rozbioru ze względu na zawartość nakładek tematycznych oraz zawartość geoinformacyjną każdej z nich, dokonać analizy ich przydatności ze względu na potrzeby, jakie wynikają z różnorodnych działań kontrkryzysowych przewidzianych w ustawie „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590. Efektem końcowym powinna być również krytyczna analiza treści tych nakładek oraz propozycje uzupełnienia analizowanych systemów (programów GIS) o moduły nie istniejące, a niezbędne. Praca studialna – teoretyczna.</p>
	<p>9. Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w określaniu zapotrzebowania na przeprowadzenie prac scaleniowych lub wymiennych.</p>	<p>Współczesne potrzeby przeprowadzenia prac scaleniowych lub wymiennych wynikają z tych samych, co kilkadziesiąt lat temu powodów ale przede wszystkim z powodów wówczas nie znanych – budowa autostrad, rozwój przestrzenny miast itd. W pracy należy przeprowadzić analizę pozwalającą na sporządzenie pełnej listy współczesnych „potrzeb scaleniowych”, a następnie analizę przydatności poszczególnych metod i technik zarządzania przestrzennego do określania zapotrzebowania na te prace. Niezbędne będzie również opracowanie metody stopniowania wspomnianego zapotrzebowania (metody kolejkowe – co pierwsze, co później i dlaczego?...) Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

	<p>10. Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w kształtowaniu obszarów wiejskich.</p>	<p>Projektowanie struktur terenowych na obszarach wiejskich, rozumiane jako kształtowanie przestrzeni wiejskiej odbywa się z wykorzystaniem standardowych metod i technik geodezyjnego urządzania obszarów wiejskich.</p> <p>Metody i techniki zarządzania przestrzennego stanowią nowoczesne instrumentarium inżynierskie uwzględniające współczesne uwarunkowania ekonomiczne, ekologiczne, kulturowe i inne obszarów wiejskich.</p> <p>Praca powinna zawierać analizę możliwości wykorzystania tych metod i technik na potrzeby kształtowania tych obszarów – kompleksowo – praca teoretyczna (studialna) lub w zakresie wybranych przedsięwzięć – praca praktyczna odnosząca się do konkretnego obszaru.</p> <p>Praca może mieć zatem charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>
	<p>11. Analiza opłacalności przeprowadzenia scaleń na potrzeby podziału nieruchomości.</p>	<p>Rozwój miast z reguły generuje potrzeby przeprowadzenia scaleń nieruchomości położonych na ich obrzeżach. W wyniku tych scaleń mogą zostać opracowane wariantowe plany zagospodarowania przestrzennego, w których proponowane będą zróżnicowane rozwiązania przestrzenne i infrastrukturalne.</p> <p>W pracy należy przeprowadzić wariantową analizę opłacalności takich przedsięwzięć w odniesieniu do konkretnych obiektów (o których informacje należy pozyskać samodzielnie) lub obiektów abstrakcyjnych ale z założeniem odwzorowania realiów przestrzennych.</p> <p>Analiza powinna być przeprowadzona wykorzystaniem standardowych metod i technik zarządzania przestrzennego.</p> <p>Praca powinna mieć charakter praktyczny – w odniesieniu do wybranego (lub symulowanego) obszaru.</p>

<p><b>PROMOTOR</b></p>	<p><b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b></p>	<p><b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b></p>
------------------------	---	--------------------------------------

<p>dr inż. Andrzej Biłozor</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wariantowa analiza opłacalności zmiany funkcji obszaru.</li> <li>2. Analiza ekonomiczna opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w wybranej gminie...</li> <li>3. Czynniki wpływające na zmiany form użytkowania ziemi w wybranej gminie</li> <li>4. Analiza zmian form użytkowania gruntu na terenach obrzeżnych miasta</li> <li>5. Charakterystyka opracowań planistycznych w gminie...</li> <li>6. Wstępne studium wykonalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.</li> <li>7. Analiza stanu zagospodarowania przestrzennego gminy ...</li> <li>8. Określenie istotności atrybutów nieruchomości w ustalaniu funkcji obszaru.</li> <li>9. Optymalizacja przestrzeni miejskiej – studium na przykładzie wybranego miasta.</li> <li>10. Kształtowanie krajobrazu miasta – studium na przykładzie wybranego miasta.</li> </ol>	<p>Ekonomiczna analiza zasadności zmiany funkcji wybranego obszaru.</p> <p>Określenie skutków finansowych opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>Określenie rodzaju oraz istotności cech wpływających na zmiany form użytkowania ziemi.</p> <p>Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów na terenach obrzeżnych wybranego miasta, prognoza zmian.</p> <p>Szczegółowa analiza opracowań planistycznych w wybranej gminie.</p> <p>Ekonomiczna analiza opłacalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.</p> <p>Inwentaryzacja aktualnego stanu zagospodarowania przestrzeni w wybranej gminie.</p> <p>Określenie rodzaju oraz istotności cech nieruchomości wpływających na ustalenie funkcji obszaru.</p> <p>Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów w mieście, propozycje zmian.</p> <p>Szczegółowa analiza zasad kształtowania krajobrazu na wybranym przykładzie, propozycje zmian.</p>
--------------------------------	--	---



<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
dr inż. Iwona Cieślak	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identyfikacja układu terenów otwartych w mieście.</li> <li>2. Struktura funkcjonalna przestrzeni miejskiej.</li> <li>3. Funkcje terenów otwartych w przestrzeni miejskiej.</li> <li>4. Kreowanie krajobrazów miejskich na wybranym przykładzie.</li> <li>5. Ocena wartości estetycznej krajobrazu miejskiego.</li> <li>6. Ocena ciągłości przestrzeni miejskiej.</li> <li>7. Ustalenie stanu inwestycyjnego przestrzeni na potrzeby waloryzacji tej przestrzeni.</li> <li>8. Analiza porównawcza systemów planowania przestrzennego UE.</li> <li>9. System finansowania inwestycji infrastrukturalnych w Polsce i UE.</li> <li>10. Analiza wpływu ustaleń zawartych w dokumentów UE na system planowania przestrzennego w Polsce.</li> </ol>	<p>Inwentaryzacja terenów otwartych w mieście. Określenie układu, jaki tworzą i porównywanie do układów teoretycznych.</p> <p>Podział przestrzeni miejskiej na strefy funkcjonalne. Obliczenie powierzchni i porównanie do standardów światowych.</p> <p>Inwentaryzacja terenów otwartych, podział funkcjonalny wyznaczenie najważniejszych funkcji i przyszłego rozwoju.</p> <p>Ocena funkcjonalna i estetyczna wybranego fragmentu przestrzeni miejskiej i propozycja jej kształtowania.</p> <p>Opracowanie sposobu lub modyfikacja istniejących metod oceny estetycznej krajobrazu miejskiego.</p> <p>Identyfikacja granic stref funkcyjnych i jakości sąsiedztwa tych stref.</p> <p>Inwentaryzacja urbanistyczna z wyróżnieniem cech istotnych ze względu na cel inwentaryzacji oraz waloryzacja zinwentaryzowanej przestrzeni</p> <p>Analiza literatury w celu porównania systemów w wybranych krajach UE.</p> <p>Analiza systemowych możliwości finansowania inwestycji infrastrukturalnych na przykładzie wybranej gminy i porównanie do standardów znanych w krajach UE.</p> <p>Przegląd dokumentów unijnych i ich postanowień oraz zaleceń odnoszących się do planowania przestrzennego oraz ocena stopnia ich realizacji w systemie Polskim.</p>

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
dr Marta Gwiazdzińska- Goraj	1. Monografia geograficzno-ekonomiczna wybranego miasta	W pracy należy przedstawić walory przyrodnicze, kulturowe a także sytuację społeczno-ekonomiczną danego miasta. W celu przetworzenia danych źródłowych należy zastosować metody statystyczne a wyniki przeprowadzonej analizy zestawić w formie tabelarycznej i graficznej. Celem pracy jest określenie kierunku rozwoju funkcjonalno-przestrzennego miasta. Praca ma charakter praktyczny.
	2. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru	W pracy należy wykonać inwentaryzację urbanistyczną wybranego terenu a następnie wykonać jego koncepcję zagospodarowania. Wybór terenu dowolny może to być teren jeszcze nie zainwestowany lub też już istniejący a sporządzona koncepcja może stanowić alternatywę do obecnego zagospodarowania. Celem pracy jest opracowanie koncepcji przestrzennego zagospodarowania terenu w oparciu o obowiązujące przepisy prawne. Praca ma charakter praktyczny.
	3. Zagospodarowanie turystyczne wybranego powiatu lub gminy	W pracy należy przedstawić uwarunkowania przyrodnicze i pozaprzyrodnicze oraz stan bazy turystycznej na badanym obszarze. Na podstawie zebranych danych liczbowych, jak i informacji opisowych przeanalizować aktualny stan zagospodarowania turystycznego a następnie przedstawić swoją propozycję rozwoju turystyki na tym obszarze lub też zaproponować zmiany w już istniejącym zagospodarowaniu. Praca ma charakter praktyczny.

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
dr inż. Dariusz Konieczny	1. Obiekty małej architektury w kształtowaniu przestrzeni miejskiej	Inwentaryzacja i podział obiektów małej architektury w wybranym mieście. Wykonanie opracowania kartograficznego przedstawiającego obiekty małej architektury. Opis stanu technicznego analizowanych obiektów oraz terenu wokół nich. Przykłady zagospodarowania przestrzeni z wykorzystaniem obiektów małej architektury w innych miastach regionu.

	2. Rola detali architektoniczno-urbanistycznych w kształtowaniu klimatu przestrzeni	Inwentaryzacja detali architektoniczno-urbanistycznych w wybranej jednostce osadniczej. Dokumentacja fotograficzna analizowanych detali. Podział detali na grupy i typy. Porównanie obiektów/terenów bez upiększania detalami architektoniczno-urbanistycznymi z obiektami/terenami charakteryzującymi się występowaniem detali.
	3. Wpływ dostępności komunikacyjnej na rozwój podmiejskich obszarów wiejskich	Porównanie miejscowości położonych w podobnej odległości od terenów miejskich pod względem intensywności ich rozwoju. Ustalenie czynników wpływających na dynamikę zmian rozwoju wiejskich jednostek osadniczych ze szczególnym uwzględnieniem dostępności komunikacyjnej badanych obszarów.
	4. Propozycja ustalenia ścieżek pieszo-rowerowych łączących zbiorniki wodne, obszary leśne, nabrzeża rzek oraz obiekty o znaczeniu kulturowym na wybranym obszarze.	Inwentaryzacja obiektów cennych pod względem przyrodniczym i kulturowym wybranego obszaru. Ustalenie stanu zagospodarowania terenów wokół analizowanych obiektów. Projekt ścieżek pieszo-rowerowych łączących miejsca cenne pod względem rekreacyjno-poznawczym. Wkomponowanie zaproponowanej trasy w istniejący układ komunikacji pieszo-rowerowej. Ocena przedstawionego wariantu.
	5. Analiza stanu i przebiegu tras rowerowych na przykładzie wybranej miejscowości.	Inwentaryzacja istniejących tras rowerowych na obszarze badanej miejscowości. Ocena połączeń dróg rowerowych oraz stanu oznakowania i nawierzchni tras. Identyfikacja i podział konfliktów (problemów) dotyczących ciągów rowerowych. Propozycja wyznaczenia nowych tras rowerowych.
	6. Ocena najbogszej i najbiedniejszej gminy w wybranym powiecie pod względem przyrodniczo-ekonomicznym	Porównanie gmin w wybranym powiecie pod kątem przyjętych cech diagnostycznych. Charakterystyka gmin skrajnie rozwiniętych. Ustalenie przyczyn występujących różnic w dynamice rozwoju badanych gmin.
	7. Ład i chaos przestrzenny na przykładzie wybranej jednostki osadniczej	Charakterystyka struktury poziomej i pionowej wybranej jednostki osadniczej. Podział obszaru na typy zagospodarowania terenu. Ocena poszczególnych elementów przestrzeni pod względem wybranych cech. Wykazanie harmonii i dysharmonii w przestrzeni.
	8. Wpływ budownictwa przedwojennego i powojennego na kształtowanie przestrzeni zurbanizowanej wybranego miasta	Opis budynków i budowli według okresu ich powstania wraz z dokumentacją fotograficzną. Podział obiektów na grupy i typy. Wykazanie cech istotnych dla budownictwa z badanego okresu. Uwzględnienie elementów urbanistycznego zagospodarowania przestrzeni. Ocena badanej przestrzeni pod kątem cech przyjętych do analizy.

	9. Propozycja zagospodarowania terenów wzdłuż rzeki w granicach administracyjnych jednostki osadniczej	Charakterystyka terenów położonych wzdłuż brzegów cieków wodnych. Podział terenów przyległych do rzeki na grupy i typy. Ocena stanu zagospodarowania badanych terenów pod kątem przyjętych cech diagnostycznych. Uwzględnienie preferencji społeczności lokalnej. Projekt zagospodarowania nadbrzeża i terenów sąsiadujących z rzeką.
	10. Propozycja zagospodarowania terenów wzdłuż brzegów jezior w granicach administracyjnych wybranego miasta	Charakterystyka terenów położonych wzdłuż brzegów zbiorników wodnych położonych w granicach badanego miasta. Podział terenów przyległych do jezior na grupy i typy. Ocena stanu zagospodarowania badanych terenów pod kątem przyjętych cech diagnostycznych. Uwzględnienie preferencji społeczności lokalnej. Projekt zagospodarowania brzegów i terenów sąsiadujących z jeziorami.
	11. Własne propozycje tematów z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego, wyceny nieruchomości oraz skutków budowy i funkcjonowania wszelkiej infrastruktury technicznej	Wymagane zaangażowane własne dotyczące struktury i treści pracy dyplomowej

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
dr inż. Lech Kotlewski	1. Opracowanie decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.	Celem pracy jest przedstawienie procedury wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jej treści i miejsca w systemie planowania przestrzennego w Polsce. Praktycznym aspektem pracy będzie opracowanie decyzji dla konkretnej inwestycji.
	2. Opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranego terenu.	Celem pracy jest przedstawienie procedury uchwalania miejscowego planu zagospodarowania miejscowego, jego treści, miejsca w systemie planowania przestrzennego w Polsce. Praktycznym aspektem pracy będzie opracowanie mpzp dla konkretnego obszaru.
	3. Analiza zmian układu przestrzennego wybranej jednostki osadniczej.	Celem pracy jest zdefiniowanie pojęcia układ przestrzenny, określenie jego składników, źródeł pozyskania informacji o zmianach. Praktycznym aspektem pracy będzie przeprowadzenie analizy zmian układu przestrzennego wybranej jednostki osadniczej z przedstawieniem wniosków.
	4. Program rewitalizacji wybranej jednostki osadniczej.	W pracy należy przedstawić pojęcie rewitalizacji, jego ewolucję, specyfikę działań rewitalizacyjnych w Polsce i innych krajach europejskich. Praktycznym aspektem będzie zaproponowanie działań rewitalizacyjnych dla wybranej jednostki osadniczej.

	5. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranej jednostki osadniczej lub terenu	Celem pracy jest przedstawienie uwarunkowań wpływających na sposób zagospodarowania terenu. Praktycznym aspektem pracy będzie wykonanie projektu zagospodarowania wybranej jednostki osadniczej lub terenu.
	6. Opracowanie koncepcji zagospodarowania wybranego gospodarstwa na potrzeby prowadzenia działalności agroturystycznej	W pracy należy przedstawić obraz współczesne wsi polskiej, opisać zmiany jakie zachodzą na obszarach wiejskich ze szczególnym uwzględnieniem funkcji pozarolniczych. Część praktyczna powinna polegać na opracowaniu koncepcji zagospodarowania wybranego gospodarstwa rolnego na potrzeby prowadzenia działalności agroturystycznej.

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
dr inż. Cezary Kowalczyk	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasady określania opłaty adiacenckiej - przykładowy operat.</li> <li>2. Zasady określania opłaty planistycznej - przykładowy operat.</li> <li>3. Inwentaryzacja i analiza zmian w dochodzie gminy spowodowanych naliczeniem opłaty adiacenckiej.</li> <li>4. Inwentaryzacja i analiza zmian w dochodzie gminy spowodowanych naliczeniem opłaty planistycznych.</li> <li>5. Określenie wpływu lokalizacji infrastruktury na wartość nieruchomości niezabudowanej - analiza przypadku.</li> <li>6. Zabudowa wielorodzinna - projekt studialny.</li> <li>7. Zabudowa jednorodzinna - projekt studialny.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sporządzenie operatu szacunkowego na potrzeby ustalenia opłaty adiacenckiej.</li> <li>2. Sporządzenie operatu szacunkowego na potrzeby ustalenia opłaty planistycznej.</li> <li>3. Na podstawie danych pozyskanych w urzędzie gminy przedstawić na grafach i analitycznie dynamikę zmian w dochodzie i wydatkach gminy spowodowanych naliczeniem opłat adiacenckich.</li> <li>4. Na podstawie danych pozyskanych w urzędzie gminy przedstawić na grafach i analitycznie dynamikę zmian w dochodzie i wydatkach gminy spowodowanych naliczeniem opłat planistycznych.</li> <li>5. Dla określonego rodzaju infrastruktury należy sporządzić studium przypadku i przeprowadzić ankietę której celem jest odpowiedź na pytanie: jak wpłynie fakt istnienia infrastruktury o określonym położeniu i parametrach na popyt.</li> <li>6. Określenie danych wyjściowych i zaprojektowanie osiedla w zabudowie wielorodzinnej.</li> <li>7. Określenie danych wyjściowych i zaprojektowanie osiedla w zabudowie jednorodzinnej.</li> </ol>

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSITYKA</b>
dr inż. Iwona Marcinkowska	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identyfikacja i inwentaryzacja barier przyrodniczych w planowaniu przestrzennym na przykładzie....</li> <li>2. Opracowanie koncepcji zagospodarowania wybranego terenu.</li> <li>3. Uwarunkowania kulturowe i przyrodnicze przy projektowaniu ścieżek rowerowych.</li> </ol>	<p>Część teoretyczna - charakterystyka barier przyrodniczych w planowaniu przestrzennym. Część praktyczna - należy zidentyfikować bariery przyrodnicze na wybranym terenie (miasto, gmina) i dokonać ich inwentaryzacji (opis i klasyfikacji wg założonych kryteriów).</p> <p>Część teoretyczna - planowanie miejscowe, zagospodarowanie przestrzenne. Część praktyczna - w ramach pracy student opracowuje koncepcję zagospodarowania wybranego terenu w dowolnym programie projektowym lub ręcznie na mapie.</p> <p>W ramach pracy należy scharakteryzować uwarunkowania kulturowe i przyrodnicze a także przedstawić opis ścieżek rowerowych (również wymogi techniczne). W części praktycznej pracy opracować projekt ścieżki rowerowej uwzględniający walory kulturowe i przyrodnicze wybranego obszaru.</p>

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSITYKA</b>
dr inż. Tomasz Podciborski	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza stanu ładu przestrzennego terenów niezurbanizowanych.</li> <li>2. Analiza stanu ładu przestrzennego terenów zurbanizowanych.</li> <li>3. Analiza stanu ładu przestrzennego wybranego osiedla domków jednorodzinnych.</li> <li>4. Analiza stanu ładu przestrzennego wybranego osiedla.</li> <li>5. Podział nieruchomości rolnej na wybranym przykładzie.</li> <li>6. Podział (wydzielenie) działki budowlanej w aspekcie ładu przestrzennego.</li> <li>7. Podziały terenów spółdzielni mieszkaniowych w aspekcie ładu przestrzennego.</li> <li>8. Źródła danych do oceny stanu ładu przestrzennego.</li> </ol>	<p>Ład przestrzenny, przestrzeń, analiza stanu ładu przestrzennego – w ramach prac należy dokonać analizy stanu ładu przestrzennego wybranych obszarów.</p> <p>W ramach pracy należy dokonać podziału nieruchomości rolnej (dokumentacja).</p> <p>W ramach pracy należy opisać podziały nieruchomości w myśl artykułu 95 ustawy o GN i wykonać dokumentację podziałową dla działki budowlanej w myśl ustawy o GN.</p> <p>W ramach pracy należy wykonać wstępny projekt podziału terenów spółdzielni mieszkaniowej.</p> <p>Charakterystyka źródeł danych do oceny ŁP.</p>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Krzysztof Rząsa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Decyzja o warunkach zabudowy jako instrument rozwoju przestrzeni</li> <li>2. Planowanie przestrzenne a ochrona zabytków – analiza powiązań na wybranych przykładach</li> <li>3. Zarządzanie zabytkami w gminie.....</li> <li>4. Polityka gospodarowania zabytkami w gminie .....</li> <li>5. Obiekty zabytkowe a rozwój przestrzeni – studium przypadku</li> <li>6. Analiza rynku nieruchomości rolnych na wybranym obszarze.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza jakościowa i ilościowa decyzji o warunkach zabudowy wydanych w wybranej gminie w ostatnich kilku latach</li> <li>2. Analiza powiązań pomiędzy obiektami zabytkowymi a zapisami w dokumentach planistycznych opracowanych dla danego obszaru</li> <li>3. Analiza działań wykonywanych w wybranej gminie w zakresie administrowania obiektami zabytkowymi</li> <li>4. Analiza działań jakie podejmuje wybrana gmina w zakresie polityki przestrzennej dotyczącej ochrony zabytków</li> <li>5. Określenie wpływu wybranych obiektów zabytkowych na rozwój przestrzeni</li> <li>6. Analiza jakościowa i ilościowa, powiązana z badaniami statystycznymi, wybranego rynku nieruchomości rolnych</li> </ol>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Adam Senetra	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwości rozwoju funkcji rekreacyjnej na przykładzie gminy/miejscowości....</li> <li>2. Waloryzacja środowiska naturalnego na potrzeby rekreacji na przykładzie...</li> <li>3. Analiza przestrzennego rozmieszczenia elementów środowiska naturalnego z zastosowaniem miar koncentracji.</li> <li>4. Analiza przestrzennego rozmieszczenia elementów zagospodarowania przestrzeni z zastosowaniem miar koncentracji.</li> </ol>	<p>Krótką analizę możliwości rozwoju funkcji rekreacyjnej w jednostce przestrzennej i propozycją konkretnych rozwiązań w oparciu o badania preferencji wypoczywających. Wizualizacja (i ewentualnie kosztorys) proponowanych rozwiązań.</p> <p>Zastosowanie poznanych metod i technik do waloryzacji środowiska naturalnego na potrzeby rekreacji. Opracowanie wyników badań metodami kartograficznymi z zastosowaniem GIS.</p> <p>Zastosowanie miar koncentracji do analizy rozmieszczenia elementów środowiska naturalnego. Wnioskowanie o możliwości rozwoju funkcji poszczególnych jednostek badawczych.</p> <p>Zastosowanie miar koncentracji do analizy rozmieszczenia elementów zagospodarowania przestrzeni. Wnioskowanie o poprawności rozwoju przestrzeni. Analiza możliwości dalszego rozwoju wybranej jednostki przestrzennej.</p>

	5. Koncepcja zagospodarowania rekreacyjnego przestrzeni jako forma rozwoju obszarów wiejskich na przykładzie gminy/miejscowości ....	Analiza możliwości rozwoju funkcji rekreacyjnej. Propozycja koncepcji zagospodarowania opartej na tej analizie. Wizualizacja (i ewentualnie kosztorys) zaprojektowanych rozwiązań.
	6. Zastosowanie oprogramowania GIS do waloryzacji przestrzeni na cel....	Opracowanie własnej techniki waloryzacji lub zastosowanie metody dostępnej w literaturze przedmiotu. Przedstawienie wyników badań metodami kartograficznymi przy zastosowaniu GIS.
	7. Opracowanie koncepcji infrastruktury rowerowej w strukturach zurbanizowanych na przykładzie miasta...	Opracowanie koncepcji ścieżek rowerowych dla obiektu pozbawionego infrastruktury rowerowej lub korekta istniejącego układu ścieżek rowerowych na obszarze zurbanizowanym. Koncepcja musi uwzględniać preferencje korzystających z infrastruktury oraz warunki przestrzenne miasta. Koncepcja w formie kartograficzno-opisowej z wizualizacją konkretnych rozwiązań technicznych.
	8. Opracowanie koncepcji infrastruktury narciarskiej jako elementu rozwoju turystyki kwalifikowanej na przykładzie gminy/miejscowości...	Opracowanie koncepcji infrastruktury narciarskiej dla obiektu pozbawionego tej infrastruktury lub korekta istniejącego układu na obszarze badawczym. Koncepcja musi uwzględniać preferencje korzystających z infrastruktury oraz warunki fizjograficzne i techniczne. Koncepcja w formie kartograficzno-opisowej z wizualizacją konkretnych rozwiązań technicznych.
	9. Analiza i koncepcja zagospodarowania szlaków turystycznych na przykładzie Tatr	Analiza zagospodarowania górskich szlaków turystycznych poprzedzona inwentaryzacją terenową. Koncepcja zagospodarowania szlaków. Wizualizacja zaproponowanych rozwiązań w oparciu o preferencje turystów, taterników, ratowników górskich oraz w oparciu o rozwiązania istniejące w innych krajach świata.
	10. Rewitalizacja jako forma rozwoju obszaru na przykładzie....	Koncepcja rewitalizacji wybranego obszaru w oparciu o analizę funkcjonalno-przestrzenną i inwentaryzację oraz opis techniczny obiektów rewitalizowanych. Wizualizacja proponowanych rozwiązań.
	11. Analiza porównawcza wybranych metod oceny krajobrazu.	Analiza porównawcza wybranych metod oceny krajobrazu przy zastosowaniu metod kartograficznych. Przedstawienie wyników badań i analizy z zastosowaniem oprogramowania GIS.
	12. Zastosowanie izolinii do przedstawienia ... (nazwa zjawiska/zjawisk przestrzennych) na przykładzie... (nazwa jednostki przestrzennej)	Analiza rozmieszczenia wybranych zjawisk przestrzennych. Przedstawienie wyników w postaci map izoliniowych opracowanych za pomocą oprogramowania GIS.



	13. Wyznaczanie granic krajobrazowych na przykładzie...	Dokonanie waloryzacji obiektu badań wybraną metodą/metodami i przedstawienie za pomocą izolinii granic krajobrazowych. Analiza zasięgów występowania granic w zależności od zastosowanych metod lub w zależności od zastosowanych w badaniu parametrów. Zastosowanie baz geoinformacji i oprogramowania GIS.
	14. Opracowanie oprogramowania do porównywania obiektów parami i analizy statystycznej otrzymanych wyników.	Zaprojektowanie i wykonanie aplikacji do kameralnego porównywania parami obiektów. Zastosowanie np. do waloryzacji krajobrazów na podstawie fotografii cyfrowych. Jest to unowocześnienie i rozbudowanie istniejącej aplikacji, stosowanej do celów naukowo-dydaktycznych na WGiGP. Opcjonalnie – wykonanie dodatkowej aplikacji z rozmieszczeniem punktów badań, punktacją i interpolacją badanego zjawiska.
	15. Analiza zmian wartości nieruchomości rolnych spowodowanych zmianą przeznaczenia na cele rekreacyjne (mieszkaniowe, usługowe) na przykładzie...	Analiza rynku nieruchomości rolnych przeznaczonych w mpzp na inne cele. Określenie zmian wartości spowodowanych zmianą funkcji w planie.

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
dr inż. Agnieszka Szczepańska	<p>1. Wpływ zieleni na wartość nieruchomości na terenach miejskich</p> <p>2. Projekt zagospodarowania przestrzeni publicznej na osiedlu mieszkaniowym</p> <p>3. Analiza przestrzeni miejskiej pod kątem wyznaczenia przestrzeni kryzysowych</p> <p>4. Analiza wybranego osiedla mieszkaniowego pod kątem bezpieczeństwa publicznego</p>	<p>Zielen w świadomości mieszkańców, świadomość ekologiczna, wpływ zieleni na kierunki zagospodarowania przestrzennego, zależności pomiędzy obecnością zieleni a cenami nieruchomości.</p> <p>Projekt zagospodarowania przestrzeni publicznej na wybranym osiedlu mieszkaniowym pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom osiedla.</p> <p>Analiza przestrzeni miejskiej mająca na celu wyodrębnienie potencjalnych przestrzeni kryzysowych pod kątem zachowania bezpieczeństwa publicznego.</p> <p>Analiza struktury i zagospodarowania osiedla mieszkaniowego z punktu widzenia bezpieczeństwa mieszkańców.</p>

# TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA ROK AKADEMICKI 2010/2011

## Katedra Planowania i Inżynierii Przestrzennej

*(nazwa Jednostki Organizacyjnej)*

### geodezja i kartografia: geodezja i szacowanie nieruchomości (NSPS)

*(Specjalność)*

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
<p>prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski (Olsztyn)</p>	<p>1. Opracowanie map zagrożeń (potencjału) sprzyjających sytuacjom kryzysowym (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Każdy rodzaj geoinformacji (cech terenu) sprzyja powstawaniu różnych sytuacji kryzysowych (sytuacje kryzysowe określone są w ustawie „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590)). W pracy należy wybrać jedną z sytuacji kryzysowych będącą przedmiotem opracowania, obszar analizy – miasto, dzielnica, obszar wiejski o specjalnym znaczeniu, opracować listę geoinformacji „krytycznych”, zinventaryzować występowanie tych cech na wybranym obszarze i sporządzić mapę zagrożeń wykorzystując aktualnie funkcjonujące oprogramowanie GIS. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

	<p>2. Analiza i ocena geoinformacji sprzyjających atakom terrorystycznym na potrzeby opracowania macierzy zagrożeń (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Różne rodzaje geoinformacji możliwych do pozyskania z istniejących opracowań kartograficznych (również map numerycznych i NMT), dokumentacji budowlanych, wywiadu terenowego itd., z różną siłą sprzyjają możliwości zaistnienia różnych rodzajów ataków terrorystycznych.</p> <p>W czasie rozwijającej się asymetrycznej wojny z terrorem, zagadnienie profilaktyki kontr terrorystycznej staje się coraz istotniejsze - wypracowanie procedury tworzenia macierzy zagrożeń wiążących zależności między nagromadzeniem na danym obszarze różnorodnych cech w zróżnicowanym stanie ma za zadanie optymalizację procesu zarządzania kryzysowego w rozumieniu ustawy „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590).</p> <p>W pracy należy dokonać wyboru obszaru analizy, wyboru geoinformacji „krytycznych” na tym obszarze, przeprowadzenie ich kwantyfikacji i skonstruowanie macierzy zagrożeń adekwatnej dla tego obszaru.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny - wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>3. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa (wybranego obszaru).</p>	<p>Stan bezpieczeństwa może być rozpatrywany w różnorodnym uprofilowaniu.</p> <p>Można rozważać bezpieczeństwo „codzienne” - np. zagrożenia pożarowe, powodziowe, zagrożenia klęskami ekologicznymi, katastrofami itp. - również zagrożenia kryminalne. Z reguły generowane są one w wyniku wadliwie zaplanowanej przestrzeni. Geoinformacje zgromadzone w istniejących lub postulowanych systemach informacji przestrzennej, poddane odpowiedniej analizie powinny wygenerować obszary o zróżnicowanym stopniu zagrożeń.</p> <p>W pracy należy dokonać wyboru systemu będącego podstawą analizy, wyboru obszaru badań, wyboru „profilu bezpieczeństwa”, który będzie przedmiotem analizy, wyboru technik i metod przeprowadzenia analizy oraz sfinalizowanie pracy w postaci wygenerowania odpowiedniej mapy stanów bezpieczeństwa wybranego obszaru.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny - wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

	<p>4. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do optymalizacji monitoringu przestrzeni (na przykładzie wybranego obszaru lub obiektu).</p>	<p>Zarządzanie bezpieczeństwem przestrzeni z każdego punktu widzenia wymaga ciągłego dopływu, aktualnych i adekwatnych informacji o stanie zarządzanej przestrzeni.</p> <p>W pracy należy dokonać wyboru obszaru (obiektu) analizy, systemu informacji przestrzennej wykorzystując aktualnie funkcjonujące oprogramowanie GIS i zaproponować sposoby wykorzystania tego systemu do skutecznego monitoringu wybranego obszaru.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>5. Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej w procesie optymalizacji kształtowania przestrzeni bezpiecznej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Proces optymalizacji kształtowania przestrzeni, w tym przestrzeni bezpiecznej czyli charakteryzującej się specjalnymi uwarunkowaniami, jest niemożliwy bez opracowania adekwatnej prognozy stanu tej przestrzeni w użytecznym horyzoncie czasowym.</p> <p>W pracy należy, decydując się na analizę stanu bezpieczeństwa przestrzeni w konkretnym ukierunkowaniu opracować model-wzorzec przestrzeni bezpiecznej a następnie wykorzystując oprogramowanie GIS opracować prognozę stanu tej przestrzeni. Jako dane wyjściowe (wejściowe) należy przyjąć aktualny stan inwentaryzacyjny. Dobór metody i techniki prognozowania, zależny od wykorzystywanego oprogramowania GIS należy do autora pracy.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>6. Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej do optymalizacji dróg ewakuacji z przestrzeni zagrożonej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Ideą pracy jest opracowanie procedury optymalizacji dróg ewakuacji przez analizę geoinformacji za pomocą oprogramowania GIS „na wzór” działania automapy w przypadku wykluczenia wybranej trasy dojazdu.</p> <p>W pracy należy przyjąć określony scenariusz zaistnienia sytuacji kryzysowej, w zależności od niego przyjąć kolekcję geoinformacji „krytycznych”, wybrać techniki i metody optymalizacji dróg (drogi) ewakuacji z określonego, zagrożonego obszaru do obszaru gwarantującego bezpieczeństwo w odniesieniu do przyjętego scenariusza sytuacji kryzysowej. Obszar bezpieczny musi mieć wcześniej zdefiniowany stan geoinformacji, które go charakteryzują.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

	<p>7. Analiza geoinformacji „krytycznych” na potrzeby opracowania procedury szacowania prawdopodobieństwa powstania przestrzennej sytuacji kryzysowej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Sytuacje kryzysowe wywoływane są między innymi przez nagromadzenie w określonym miejscu sprzyjających im cech przestrzeni. Powzięcie wiedzy o ich stanie – pozyskanie geoinformacji „krytycznych” pozwala na oszacowanie prawdopodobieństwa powstania takich sytuacji w konkretnych miejscach (oszacowanie prawdopodobieństwa przyciągnięcia „uwagi” czynników wywołujących sytuacje kryzysowe). Oszacowanie tych prawdopodobieństw pozwala na wytypowanie obszarów specjalnej troski i opracowanie map zintensyfikowanego monitoringu zagrożonej przestrzeni.</p> <p>W pracy należy przyjąć jako przedmiot zainteresowania jedną z wielu możliwych sytuacji kryzysowych, określić kolekcję adekwatnych geoinformacji „krytycznych” a następnie zaproponować metodę szacowania prawdopodobieństw będących przedmiotem pracy.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
--	---	---

	<p>8. Analiza i ocena nakładek tematycznych stanowiących zawartość systemów informacji przestrzennej ze względu na ich przydatność w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią.</p>	<p>Istniejące systemy informacji przestrzennej składają się z różnorodnych map tematycznych, zwanych również nakładkami tematycznymi. Ich treść jest zdefiniowana w zależności od potrzeb, dla których zostały przewidziane. Treść i ładunek geoinformacyjny każdej z nakładek może być użyteczny na potrzeby kryzysowego zarządzania przestrzenią. Użyteczność może przyjmować postać użyteczności „wprost” oraz użyteczności „pośredniej”. Użyteczność „pośrednia”, to podatność treści nakładki tematycznej na przeprowadzenie dodatkowych (uzupełniających) procedur pozwalających na pozyskanie z jej treści geoinformacji dodatkowych, nie widocznych (nie osiągalnych) wprost. W pracy należy uporządkować wiedzę o istniejących systemach informacji przestrzennej (oprogramowaniu GIS), dokonać ich rozbioru ze względu na zawartość nakładek tematycznych oraz zawartość geoinformacyjną każdej z nich, dokonać analizy ich przydatności ze względu na potrzeby, jakie wynikają z różnorodnych działań kontrkryzysowych przewidzianych w ustawie „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590. Efektem końcowym powinna być również krytyczna analiza treści tych nakładek oraz propozycje uzupełnienia analizowanych systemów (programów GIS) o moduły nie istniejące, a niezbędne. Praca studialna – teoretyczna.</p>
	<p>9. Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w określaniu zapotrzebowania na przeprowadzenie prac scaleniowych lub wymiennych.</p>	<p>Współczesne potrzeby przeprowadzenia prac scaleniowych lub wymiennych wynikają z tych samych, co kilkadziesiąt lat temu powodów ale przede wszystkim z powodów wówczas nie znanych – budowa autostrad, rozwój przestrzenny miast itd. W pracy należy przeprowadzić analizę pozwalającą na sporządzenie pełnej listy współczesnych „potrzeb scaleniowych”, a następnie analizę przydatności poszczególnych metod i technik zarządzania przestrzennego do określania zapotrzebowania na te prace. Niezbędne będzie również opracowanie metody stopniowania wspomnianego zapotrzebowania (metody kolejkowe – co pierwsze, co później i dlaczego?...) Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

	<p>10. Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w kształtowaniu obszarów wiejskich.</p>	<p>Projektowanie struktur terenowych na obszarach wiejskich, rozumiane jako kształtowanie przestrzeni wiejskiej odbywa się z wykorzystaniem standardowych metod i technik geodezyjnego zarządzania obszarów wiejskich.</p> <p>Metody i techniki zarządzania przestrzennego stanowią nowoczesne instrumentarium inżynierskie uwzględniające współczesne uwarunkowania ekonomiczne, ekologiczne, kulturowe i inne obszarów wiejskich.</p> <p>Praca powinna zawierać analizę możliwości wykorzystania tych metod i technik na potrzeby kształtowania tych obszarów – kompleksowo – praca teoretyczna (studialna) lub w zakresie wybranych przedsięwzięć – praca praktyczna odnosząca się do konkretnego obszaru.</p> <p>Praca może mieć zatem charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>
	<p>11. Analiza opłacalności przeprowadzenia scaleń na potrzeby podziału nieruchomości.</p>	<p>Rozwój miast z reguły generuje potrzeby przeprowadzenia scaleń nieruchomości położonych na ich obrzeżach. W wyniku tych scaleń mogą zostać opracowane wariantowe plany zagospodarowania przestrzennego, w których proponowane będą zróżnicowane rozwiązania przestrzenne i infrastrukturalne.</p> <p>W pracy należy przeprowadzić wariantową analizę opłacalności takich przedsięwzięć w odniesieniu do konkretnych obiektów (o których informacje należy pozyskać samodzielnie) lub obiektów abstrakcyjnych ale z założeniem odwzorowania realiów przestrzennych.</p> <p>Analiza powinna być przeprowadzona wykorzystaniem standardowych metod i technik zarządzania przestrzennego.</p> <p>Praca powinna mieć charakter praktyczny – w odniesieniu do wybranego (lub symulowanego) obszaru.</p>

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
<p>prof. dr hab. inż. Ryszard Cymerman, prof. zw.  (Olsztyn)</p>	<p>1. Opracowanie prognozy skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego</p>	<p>Opracowanie przykładowej prognozy</p>
	<p>2. Identyfikacja opłat od nieruchomości w wybranej gminie.</p>	<p>Badanie wielkości opłat związanych z nieruchomościami</p>
	<p>3. Identyfikacja opłat planistycznych w gminie</p>	<p>Badanie wielkości opłat w układzie czasowym i przestrzennym</p>
	<p>4. Identyfikacja opłat adiacenckich w gminie</p>	<p>Badanie wielkości opłat w układzie czasowym i przestrzennym</p>

	5. Wycena szkód spowodowanych bezumownym korzystaniem z nieruchomości przez zakłady energetyczne.	Próba wyceny szkody
	6. Opracowanie planu zagospodarowania działki budowlanej	Na wybranym przykładzie opracowanie planu
	7. Identyfikacja stanu planistycznego gminy w wybranym powiecie.	Dokonanie inwentaryzacji opracowań planistycznych w gminie
	8. Określenie stanu zagospodarowania przestrzennego ośrodka akademickiego Kortowo	Analiza zagospodarowania przestrzennego Korowa

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
dr hab. inż. Andrzej Nowak, prof. UWM (Olsztyn, Toruń)	1. Ocena dokumentacji urzędniowo-leśnej lasów niepublicznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaje dokumentacji i ich treść</li> <li>- zakres treści opisu taksacyjnego</li> <li>- ocena dokumentacji na terenie wybranego powiatu</li> </ul>
	2. Analiza zalesień gruntów na przykładzie wybranej gminy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości zalesienia gruntów</li> <li>- plan zalesienia nieruchomości</li> <li>- przestrzenny układ zalesień i jego ocena</li> </ul>
	3. Ocena podobieństwa nieruchomości rolnych w procesie ich wyceny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nieruchomość rolna i jej atrybuty</li> <li>- dane źródłowe opisujące nieruchomość rolną</li> <li>- porównywalność nieruchomości rolnych</li> </ul>
	4. Szacowanie nieruchomości przejętych pod drogi publiczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sposoby pozyskiwania gruntów pod drogi publiczne</li> <li>- atrybuty nieruchomości przejętych pod drogi publiczne</li> <li>- procedury szacowania odszkodowań za nieruchomości przejęte pod drogi publiczne</li> </ul>
	5. Wycena obiektów parkowo-pałacowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obiekt parkowo-pałacowy i jego atrybuty</li> <li>- zasady gospodarowania tymi obiektami</li> <li>- procedury szacowania obiektów parkowo-pałacowych</li> </ul>
	6. Strefy ograniczonego użytkowania przestrzeni	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pojęcie strefy ograniczonego użytkowania i rodzaje stref</li> <li>- dokumentowanie ograniczeń w dokumentach planistycznych</li> <li>- zagospodarowanie przestrzeni z ograniczonym użytkowaniem</li> </ul>



<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
<p>dr inż. Andrzej Biłozor  (Olsztyn)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wariantowa analiza opłacalności zmiany funkcji obszaru.</li> <li>2. Analiza ekonomiczna opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w wybranej gminie...</li> <li>3. Czynniki wpływające na zmiany form użytkowania ziemi w wybranej gminie</li> <li>4. Analiza zmian form użytkowania gruntu na terenach obrzeżnych miasta</li> <li>5. Charakterystyka opracowań planistycznych w gminie...</li> <li>6. Wstępne studium wykonalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.</li> <li>7. Analiza stanu zagospodarowania przestrzennego gminy ...</li> <li>8. Określenie istotności atrybutów nieruchomości w ustalaniu funkcji obszaru.</li> <li>9. Optymalizacja przestrzeni miejskiej - studium na przykładzie wybranego miasta.</li> <li>10. Kształtowanie krajobrazu miasta - studium na przykładzie wybranego miasta.</li> </ol>	<p>Ekonomiczna analiza zasadności zmiany funkcji wybranego obszaru.</p> <p>Określenie skutków finansowych opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>Określenie rodzaju oraz istotności cech wpływających na zmiany form użytkowania ziemi.</p> <p>Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów na terenach obrzeżnych wybranego miasta, prognoza zmian.</p> <p>Szczegółowa analiza opracowań planistycznych w wybranej gminie.</p> <p>Ekonomiczna analiza opłacalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.</p> <p>Inwentaryzacja aktualnego stanu zagospodarowania przestrzeni w wybranej gminie.</p> <p>Określenie rodzaju oraz istotności cech nieruchomości wpływających na ustalenie funkcji obszaru.</p> <p>Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów w mieście, propozycje zmian.</p> <p>Szczegółowa analiza zasad kształtowania krajobrazu na wybranym przykładzie, propozycje zmian.</p>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
<p>dr inż. Iwona Cieślak  (Olsztyn)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identyfikacja układu terenów otwartych w mieście.</li> <li>2. Struktura funkcjonalna przestrzeni miejskiej.</li> <li>3. Funkcje terenów otwartych w przestrzeni miejskiej.</li> <li>4. Kreowanie krajobrazów miejskich na wybranym przykładzie.</li> <li>5. Ocena wartości estetycznej krajobrazu miejskiego.</li> <li>6. Ocena ciągłości przestrzeni miejskiej.</li> <li>7. Ustalenie stanu inwestycyjnego przestrzeni na potrzeby waloryzacji tej przestrzeni.</li> <li>8. Analiza porównawcza systemów planowania przestrzennego UE.</li> <li>9. System finansowania inwestycji infrastrukturalnych w Polsce i UE.</li> <li>10. Analiza wpływu ustaleń zawartych w dokumentów UE na system planowania przestrzennego w Polsce.</li> </ol>	<p>Inwentaryzacja terenów otwartych w mieście. Określenie układu, jaki tworzą i porównywanie do układów teoretycznych.</p> <p>Podział przestrzeni miejskiej na strefy funkcjonalne. Obliczenie powierzchni i porównanie do standardów światowych.</p> <p>Inwentaryzacja terenów otwartych, podział funkcjonalny wyznaczenie najważniejszych funkcji i przyszłego rozwoju.</p> <p>Ocena funkcjonalna i estetyczna wybranego fragmentu przestrzeni miejskiej i propozycja jej kształtowania.</p> <p>Opracowanie sposobu lub modyfikacja istniejących metod oceny estetycznej krajobrazu miejskiego.</p> <p>Identyfikacja granic stref funkcyjnych i jakości sąsiedztwa tych stref.</p> <p>Inwentaryzacja urbanistyczna z wyróżnieniem cech istotnych ze względu na cel inwentaryzacji oraz waloryzacja zinwentaryzowanej przestrzeni</p> <p>Analiza literatury w celu porównania systemów w wybranych krajach UE.</p> <p>Analiza systemowych możliwości finansowania inwestycji infrastrukturalnych na przykładzie wybranej gminy i porównanie do standardów znanych w krajach UE.</p> <p>Przegląd dokumentów unijnych i ich postanowień oraz zaleceń odnoszących się do planowania przestrzennego oraz ocena stopnia ich realizacji w systemie Polskim.</p>

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
<p>dr Marta Gwiazdzińska- Goraj  (Olsztyn)</p>	<p>1. Monografia geograficzno-ekonomiczna wybranego miasta</p>	<p>W pracy należy przedstawić walory przyrodnicze, kulturowe a także sytuację społeczno-ekonomiczną danego miasta. W celu przetworzenia danych źródłowych należy zastosować metody statystyczne a wyniki przeprowadzonej analizy zestawić w formie tabelarycznej i graficznej. Celem pracy jest określenie kierunku rozwoju funkcjonalno-przestrzennego miasta. Praca ma charakter praktyczny.</p>
	<p>2. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru</p>	<p>W pracy należy wykonać inwentaryzację urbanistyczną wybranego terenu a następnie wykonać jego koncepcję zagospodarowania. Wybór terenu dowolny może to być teren jeszcze nie zainwestowany lub też już istniejący a sporządzona koncepcja może stanowić alternatywę do obecnego zagospodarowania. Celem pracy jest opracowanie koncepcji przestrzennego zagospodarowania terenu w oparciu o obowiązujące przepisy prawne. Praca ma charakter praktyczny.</p>
	<p>3. Zagospodarowanie turystyczne wybranego powiatu lub gminy</p>	<p>W pracy należy przedstawić uwarunkowania przyrodnicze i pozaprzyrodnicze oraz stan bazy turystycznej na badanym obszarze. Na podstawie zebranych danych liczbowych, jak i informacji opisowych przeanalizować aktualny stan zagospodarowania turystycznego a następnie przedstawić swoją propozycję rozwoju turystyki na tym obszarze lub też zaproponować zmiany w już istniejącym zagospodarowaniu. Praca ma charakter praktyczny.</p>

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
<p>dr inż. Lech Kotlewski  (Olsztyn)</p>	<p>1. Opracowanie decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.</p>	<p>Celem pracy jest przedstawienie procedury wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jej treści i miejsca w systemie planowania przestrzennego w Polsce. Praktycznym aspektem pracy będzie opracowanie decyzji dla konkretnej inwestycji.</p>
	<p>2. Opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranego terenu.</p>	<p>Celem pracy jest przedstawienie procedury uchwalania miejscowego planu zagospodarowania miejscowego, jego treści, miejsca w systemie planowania przestrzennego w Polsce. Praktycznym aspektem pracy będzie opracowanie mpzp dla konkretnego obszaru.</p>

	3. Analiza zmian układu przestrzennego wybranej jednostki osadniczej.	Celem pracy jest zdefiniowanie pojęcia układ przestrzenny, określenie jego składników, źródeł pozyskania informacji o zmianach. Praktycznym aspektem pracy będzie przeprowadzenie analizy zmian układu przestrzennego wybranej jednostki osadniczej z przedstawieniem wniosków.
	4. Program rewitalizacji wybranej jednostki osadniczej.	W pracy należy przedstawić pojęcie rewitalizacji,, jego ewolucję, specyfikę działań rewitalizacyjnych w Polsce i innych krajach europejskich. Praktycznym aspektem będzie zaproponowanie działań rewitalizacyjnych dla wybranej jednostki osadniczej.
	5. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranej jednostki osadniczej lub terenu	Celem pracy jest przedstawienie uwarunkowań wpływających na sposób zagospodarowania terenu. Praktycznym aspektem pracy będzie wykonanie projektu zagospodarowania wybranej jednostki osadniczej lub terenu.
	6. Opracowanie koncepcji zagospodarowania wybranego gospodarstwa na potrzeby prowadzenia działalności agroturystycznej	W pracy należy przedstawić obraz współczesne wsi polskiej, opisać zmiany jakie zachodzą na obszarach wiejskich ze szczególnym uwzględnieniem funkcji pozarolniczych. Część praktyczna powinna polegać na opracowaniu koncepcji zagospodarowania wybranego gospodarstwa rolnego na potrzeby prowadzenia działalności agroturystycznej.

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
<p>dr inż. Cezary Kowalczyk  (Olsztyn)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasady określania opłaty adiacenckiej - przykładowy operat.</li> <li>2. Zasady określania opłaty planistycznej - przykładowy operat.</li> <li>3. Inwentaryzacja i analiza zmian w dochodzie gminy spowodowanych naliczeniem opłaty adiacenckiej.</li> <li>4. Inwentaryzacja i analiza zmian w dochodzie gminy spowodowanych naliczeniem opłaty planistycznych.</li> <li>5. Określenie wpływu lokalizacji infrastruktury na wartość nieruchomości niezabudowanej - analiza przypadku.</li> <li>6. Zabudowa wielorodzinna - projekt studialny.</li> <li>7. Zabudowa jednorodzinna - projekt studialny.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sporządzenie operatu szacunkowego na potrzeby ustalenia opłaty adiacenckiej.</li> <li>2. Sporządzenie operatu szacunkowego na potrzeby ustalenia opłaty planistycznej.</li> <li>3. Na podstawie danych pozyskanych w urzędzie gminy przedstawić na grafach i analitycznie dynamikę zmian w dochodzie i wydatkach gminy spowodowanych naliczeniem opłat adiacenckich.</li> <li>4. Na podstawie danych pozyskanych w urzędzie gminy przedstawić na grafach i analitycznie dynamikę zmian w dochodzie i wydatkach gminy spowodowanych naliczeniem opłat planistycznych.</li> <li>5. Dla określonego rodzaju infrastruktury należy sporządzić studium przypadku i przeprowadzić ankietę której celem jest odpowiedź na pytanie: jak wpłynie fakt istnienia infrastruktury o określonym położeniu i parametrach na popyt.</li> <li>6. Określenie danych wyjściowych i zaprojektowanie osiedla w zabudowie wielorodzinnej.</li> <li>7. Określenie danych wyjściowych i zaprojektowanie osiedla w zabudowie jednorodzinnej.</li> </ol>

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSITYKA</b>
<p>dr inż. Iwona Marcinkowska (Olsztyn)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identyfikacja i inwentaryzacja barier przyrodniczych w planowaniu przestrzennym na przykładzie....</li> <li>2. Opracowanie koncepcji zagospodarowania wybranego terenu.</li> <li>3. Uwarunkowania kulturowe i przyrodnicze przy projektowaniu ścieżek rowerowych.</li> </ol>	<p>Część teoretyczna - charakterystyka barier przyrodniczych w planowaniu przestrzennym. Część praktyczna - należy zidentyfikować bariery przyrodnicze na wybranym terenie (miasto, gmina) i dokonać ich inwentaryzacji (opis i klasyfikacji wg założonych kryteriów).</p> <p>Część teoretyczna - planowanie miejscowe, zagospodarowanie przestrzenne. Część praktyczna - w ramach pracy student opracowuje koncepcję zagospodarowania wybranego terenu w dowolnym programie projektowym lub ręcznie na mapie.</p> <p>W ramach pracy należy scharakteryzować uwarunkowania kulturowe i przyrodnicze a także przedstawić opis ścieżek rowerowych (również wymogi techniczne). W części praktycznej pracy opracować projekt ścieżki rowerowej uwzględniający walory kulturowe i przyrodnicze wybranego obszaru.</p>

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSITYKA</b>
<p>dr inż. Tomasz Podciborski (Olsztyn, Toruń)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza stanu ładu przestrzennego terenów niezurbanizowanych.</li> <li>2. Analiza stanu ładu przestrzennego terenów zurbanizowanych.</li> <li>3. Analiza stanu ładu przestrzennego wybranego osiedla domków jednorodzinnych.</li> <li>4. Analiza stanu ładu przestrzennego wybranego osiedla.</li> <li>5. Podział nieruchomości rolnej na wybranym przykładzie.</li> <li>6. Podział (wydzielenie) działki budowlanej w aspekcie ładu przestrzennego.</li> <li>7. Podziały terenów spółdzielni mieszkaniowych w aspekcie ładu przestrzennego.</li> <li>8. Źródła danych do oceny stanu ładu przestrzennego.</li> </ol>	<p>Ład przestrzenny, przestrzeń, analiza stanu ładu przestrzennego – w ramach prac należy dokonać analizy stanu ładu przestrzennego wybranych obszarów.</p> <p>W ramach pracy należy dokonać podziału nieruchomości rolnej (dokumentacja).</p> <p>W ramach pracy należy opisać podziały nieruchomości w myśl artykułu 95 ustawy o GN i wykonać dokumentację podziałową dla działki budowlanej w myśl ustawy o GN.</p> <p>W ramach pracy należy wykonać wstępny projekt podziału terenów spółdzielni mieszkaniowej.</p> <p>Charakterystyka źródeł danych do oceny ŁP.</p>

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
dr inż. Adam Senetra  (Olsztyn, Toruń)	1. Możliwości rozwoju funkcji rekreacyjnej na przykładzie gminy/miejscowości....	Krótka analiza możliwości rozwoju funkcji rekreacyjnej w jednostce przestrzennej i propozycja konkretnych rozwiązań w oparciu o badania preferencji wypoczywających. Wizualizacja (i ewentualnie kosztorys) proponowanych rozwiązań.
	2. Waloryzacja środowiska naturalnego na potrzeby rekreacji na przykładzie...	Zastosowanie poznanych metod i technik do waloryzacji środowiska naturalnego na potrzeby rekreacji. Opracowanie wyników badań metodami kartograficznymi z zastosowaniem GIS.
	3. Analiza przestrzennego rozmieszczenia elementów środowiska naturalnego z zastosowaniem miar koncentracji.	Zastosowanie miar koncentracji do analizy rozmieszczenia elementów środowiska naturalnego. Wnioskowanie o możliwości rozwoju funkcji poszczególnych jednostek badawczych.
	4. Analiza przestrzennego rozmieszczenia elementów zagospodarowania przestrzeni z zastosowaniem miar koncentracji.	Zastosowanie miar koncentracji do analizy rozmieszczenia elementów zagospodarowania przestrzeni. Wnioskowanie o poprawności rozwoju przestrzeni. Analiza możliwości dalszego rozwoju wybranej jednostki przestrzennej.
	5. Koncepcja zagospodarowania rekreacyjnego przestrzeni jako forma rozwoju obszarów wiejskich na przykładzie gminy/miejscowości ....	Analiza możliwości rozwoju funkcji rekreacyjnej. Propozycja koncepcji zagospodarowania opartej na tej analizie. Wizualizacja (i ewentualnie kosztorys) zaprojektowanych rozwiązań.
	6. Zastosowanie oprogramowania GIS do waloryzacji przestrzeni na cel....	Opracowanie własnej techniki waloryzacji lub zastosowanie metody dostępnej w literaturze przedmiotu. Przedstawienie wyników badań metodami kartograficznymi przy zastosowaniu GIS.
	7. Opracowanie koncepcji infrastruktury rowerowej w strukturach zurbanizowanych na przykładzie miasta...	Opracowanie koncepcji ścieżek rowerowych dla obiektu pozbawionego infrastruktury rowerowej lub korekta istniejącego układu ścieżek rowerowych na obszarze zurbanizowanym. Koncepcja musi uwzględniać preferencje korzystających z infrastruktury oraz warunki przestrzenne miasta. Koncepcja w formie kartograficzno-opisowej z wizualizacją konkretnych rozwiązań technicznych.
	8. Opracowanie koncepcji infrastruktury narciarskiej jako elementu rozwoju turystyki kwalifikowanej na przykładzie gminy/miejscowości...	Opracowanie koncepcji infrastruktury narciarskiej dla obiektu pozbawionego tej infrastruktury lub korekta istniejącego układu na obszarze badawczym. Koncepcja musi uwzględniać preferencje korzystających z infrastruktury oraz warunki fizjograficzne i techniczne. Koncepcja w formie kartograficzno-opisowej z wizualizacją konkretnych rozwiązań technicznych.

	9. Analiza i koncepcja zagospodarowania szlaków turystycznych na przykładzie Tatr	Analiza zagospodarowania górskich szlaków turystycznych poprzedzona inwentaryzacją terenową. Koncepcja zagospodarowania szlaków. Wizualizacja zaproponowanych rozwiązań w oparciu o preferencje turystów, taterników, ratowników górskich oraz w oparciu o rozwiązania istniejące w innych krajach świata.
	10. Rewitalizacja jako forma rozwoju obszaru na przykładzie....	Koncepcja rewitalizacji wybranego obszaru w oparciu o analizę funkcjonalno-przestrzenną i inwentaryzację oraz opis techniczny obiektów rewitalizowanych. Wizualizacja proponowanych rozwiązań.
	11. Analiza porównawcza wybranych metod oceny krajobrazu.	Analiza porównawcza wybranych metod oceny krajobrazu przy zastosowaniu metod kartograficznych. Przedstawienie wyników badań i analizy z zastosowaniem oprogramowania GIS.
	12. Zastosowanie izolinii do przedstawienia ... (nazwa zjawiska/zjawisk przestrzennych) na przykładzie... (nazwa jednostki przestrzennej)	Analiza rozmieszczenia wybranych zjawisk przestrzennych. Przedstawienie wyników w postaci map izoliniowych opracowanych za pomocą oprogramowania GIS.
	13. Wyznaczanie granic krajobrazowych na przykładzie...	Dokonanie waloryzacji obiektu badań wybraną metodą/metodami i przedstawienie za pomocą izolinii granic krajobrazowych. Analiza zasięgów występowania granic w zależności od zastosowanych metod lub w zależności od zastosowanych w badaniu parametrów. Zastosowanie baz geoinformacji i oprogramowania GIS.
	14. Opracowanie oprogramowania do porównywania obiektów parami i analizy statystycznej otrzymanych wyników.	Zaprojektowanie i wykonanie aplikacji do kameralnego porównywania parami obiektów. Zastosowanie np. do waloryzacji krajobrazów na podstawie fotografii cyfrowych. Jest to unowocześnienie i rozbudowanie istniejącej aplikacji, stosowanej do celów naukowo-dydaktycznych na WGiGP. Opcjonalnie - wykonanie dodatkowej aplikacji z rozmieszczeniem punktów badań, punktacją i interpolacją badanego zjawiska.
	15. Analiza zmian wartości nieruchomości rolnych spowodowanych zmianą przeznaczenia na cele rekreacyjne (mieszkaniowe, usługowe) na przykładzie...	Analiza rynku nieruchomości rolnych przeznaczonych w mpzp na inne cele. Określenie zmian wartości spowodowanych zmianą funkcji w planie.



<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
<p>dr inż. Agnieszka Szczepańska  (Olsztyn)</p>	<p>1. Wpływ zieleni na wartość nieruchomości na terenach miejskich</p> <p>2. Projekt zagospodarowania przestrzeni publicznej na osiedlu mieszkaniowym</p> <p>3. Analiza przestrzeni miejskiej pod kątem wyznaczenia przestrzeni kryzysowych</p> <p>4. Analiza wybranego osiedla mieszkaniowego pod kątem bezpieczeństwa publicznego</p>	<p>Zieleń w świadomości mieszkańców, świadomość ekologiczna, wpływ zieleni na kierunki zagospodarowania przestrzennego, zależności pomiędzy obecnością zieleni a cenami nieruchomości.</p> <p>Projekt zagospodarowania przestrzeni publicznej na wybranym osiedlu mieszkaniowym pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom osiedla.</p> <p>Analiza przestrzeni miejskiej mająca na celu wyodrębnienie potencjalnych przestrzeni kryzysowych pod kątem zachowania bezpieczeństwa publicznego.</p> <p>Analiza struktury i zagospodarowania osiedla mieszkaniowego z punktu widzenia bezpieczeństwa mieszkańców.</p>