

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

Katedra Planowania i Inżynierii Przestrzennej

(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

gospodarka przestrzenna: gospodarka przestrzenna (STPS)

(Specjalność)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
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

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski	1. Opracowanie map zagrożeń (potencjału) sprzyjających sytuacjom kryzysowym (na przykładzie wybranego obszaru).	<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)).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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. Metody i techniki zarządzania przestrzennego stanowią nowoczesne instrumentarium inżynierskie uwzględniające współczesne uwarunkowania ekonomiczne, ekologiczne, kulturowe i inne obszarów wiejskich. 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. 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. 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. Analiza powinna być przeprowadzona wykorzystaniem standardowych metod i technik zarządzania przestrzennego. Praca powinna mieć charakter praktyczny – w odniesieniu do wybranego (lub symulowanego) obszaru.</p>
--	--	---

<p>PROMOTOR</p>	<p>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</p>	<p>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</p>
------------------------	---	--------------------------------------

<p>dr inż. Andrzej Bilozor</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wariantowa analiza opłacalności zmiany funkcji obszaru. 2. Analiza ekonomiczna opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w wybranej gminie... 3. Czynniki wpływające na zmiany form użytkowania ziemi w wybranej gminie 4. Analiza zmian form użytkowania gruntu na terenach obrzeżnych miasta 5. Charakterystyka opracowań planistycznych w gminie... 6. Wstępne studium wykonalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego. 7. Analiza stanu zagospodarowania przestrzennego gminy ... 8. Określenie istotności atrybutów nieruchomości w ustalaniu funkcji obszaru. 9. Optymalizacja przestrzeni miejskiej - studium na przykładzie wybranego miasta. 10. Kształtowanie krajobrazu miasta - studium na przykładzie wybranego miasta. 	<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>
------------------------------------	--	---

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

<p>dr inż. Iwona Cieślak</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identyfikacja układu terenów otwartych w mieście. 2. Struktura funkcjonalna przestrzeni miejskiej. 3. Funkcje terenów otwartych w przestrzeni miejskiej. 4. Kreowanie krajobrazów miejskich na wybranym przykładzie. 5. Ocena wartości estetycznej krajobrazu miejskiego. 6. Ocena ciągłości przestrzeni miejskiej. 7. Ustalenie stanu inwestycyjnego przestrzeni na potrzeby waloryzacji tej przestrzeni. 8. Analiza porównawcza systemów planowania przestrzennego UE. 9. System finansowania inwestycji infrastrukturalnych w Polsce i UE. 10. Analiza wpływu ustaleń zawartych w dokumentów UE na system planowania przestrzennego w Polsce. 	<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>
------------------------------	--	--

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
<p>dr Marta Gwiazdzińska-Goraj</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 zestawzić w formie tabelarycznej i graficznej.</p> <p>Celem pracy jest określenie kierunku rozwoju funkcjonalno-przestrzennego miasta.</p> <p>Praca ma charakter praktyczny.</p>

	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.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
dr inż. Dariusz Konieczny	1. Liczba i jakość obiektów sportowo-rekreacyjnych wybranej miejscowości na tle możliwości zagospodarowania przestrzennego jednostki osadniczej.	Inwentaryzacja istniejących obiektów sportowych i rekreacyjnych wybranej miejscowości na tle możliwości zagospodarowania terenu i potrzeb społeczności lokalnej.
	2. Linie kolejowe w granicach wybranego województwa. Stan obecny i preferowany.	Układ linii kolejowych w okresie przedwojennym w granicach analizowanego województwa. Charakterystyka aktualnego stanu linii kolejowych w województwie. Wykaz linii czynnych i nieczynnych w badanym obszarze. Powody zamykani linii i dworców kolejowych. Możliwości reaktywowania połączeń kolejowych.
	3. Wizja budowy kolei dużych prędkości (KDP) w Polsce	Charakterystyka rozwoju szybkiej kolei w Europie i na świecie. Dotychczasowe plany budowy szybkiej kolei w Polsce. Wizja autora pracy dotycząca szybkich połączeń kolejowych polskich miast z Europą.
	4. Charakterystyka stanu dróg gminnych na przykładzie wybranej gminy	Opis występujących kategorii dróg w wybranej gminie. Analiza stanu technicznego dróg gminnych. Przyczyny istniejącego stanu gminnego drogowego układu komunikacyjnego. Potrzeba budowy lub modernizacji dróg gminnych.

5. Stan i potrzeby budowy i modernizacji dróg powiatowych na przykładzie wybranego powiatu	Opis występujących kategorii dróg w wybranym powiecie. Analiza stanu technicznego dróg powiatowych. Przyczyny istniejącego stanu powiatowego drogowego układu komunikacyjnego. Potrzeba budowy lub modernizacji dróg powiatowych.
6. Charakterystyka dróg wojewódzkich na przykładzie wybranego województwa	Opis występujących kategorii dróg w wybranym województwie. Analiza stanu technicznego dróg wojewódzkich. Przyczyny istniejącego stanu wojewódzkiego drogowego układu komunikacyjnego. Potrzeba budowy lub modernizacji dróg wojewódzkich.
7. Potrzeba budowy i modernizacji dróg krajowych	Opis kategorii dróg występujących w Polsce. Analiza stanu technicznego dróg krajowych. Przyczyny istniejącego stanu układu komunikacyjnego odnośnie dróg krajowych. Potrzeba budowy lub modernizacji dróg krajowych.
8. Analiza elektroenergetycznej sieci wysokiego napięcia w wybranym województwie	Charakterystyka linii przesyłowych stanowiących własność PSE oraz dystrybucyjnych wysokiego napięcia stanowiących własność zakładów elektroenergetycznych (lokalizacja, długość, napięcie, źródło zasilania, położenie GPZ). Inwentaryzacja katalogowa serii i typów słupów położonych na trasie linii.
9. Analiza elektroenergetycznej sieci średniego napięcia w wybranym rejonie energetycznym	Charakterystyka linii dystrybucyjnych średniego napięcia stanowiących własność zakładów elektroenergetycznych (lokalizacja, długość, napięcie, położenie GPZ i trafostacji). Inwentaryzacja katalogowa serii i typów słupów położonych na trasie linii.
10. Analiza elektroenergetycznej sieci niskiego napięcia w wybranej gminie	Charakterystyka linii dystrybucyjnych niskiego napięcia stanowiących własność zakładów elektroenergetycznych (lokalizacja, długość, napięcie, stacje trafo). Inwentaryzacja katalogowa serii i typów słupów położonych na trasie linii.
11. Charakterystyka wysokoprężnych sieci gazowych na obszarze kraju	Opis gazowych sieci przesyłowych wysokiego ciśnienia stanowiących własność różnych podmiotów (długość, napięcie, kierunek zasilania, położenie tłoczni). Inwentaryzacja katalogowa obiektów naziemnych położonych na trasie linii.
12. Charakterystyka sieci gazowych na przykładzie wybranego województwa	Opis gazowych sieci przesyłowych i dystrybucyjnych stanowiących własność różnych podmiotów (długość, napięcie, średnica rurociągów, kierunek zasilania). Inwentaryzacja katalogowa obiektów naziemnych położonych na trasie linii.
13. Charakterystyka sieci wodociągowych na przykładzie wybranej gminy	Opis sieci wodociągowych w analizowanej gminie (typy sieci, długość linii, średnica rurociągów, stan techniczny). Miejsca poboru wody, stacje uzdatniania wody. Inwentaryzacja katalogowa obiektów naziemnych położonych na trasie linii (zasuwy, hydranty).

	14. Charakterystyka sieci kanalizacyjnych na przykładzie wybranej gminy	Opis sieci kanalizacyjnych w analizowanej gminie (typy sieci, długość linii, średnica rurociągów, stan techniczny). Oczyszczalnie ścieków Inwentaryzacja katalogowa obiektów naziemnych położonych na trasie linii (przepompownie ścieków, studzienki, osadniki).
	15. 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

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
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.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Cezary Kowalczyk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zasady określania opłaty adiacenckiej - przykładowy operat. 2. Zasady określania opłaty planistycznej - przykładowy operat. 3. Inwentaryzacja i analiza zmian w dochodzie gminy spowodowanych naliczeniem opłaty adiacenckiej. 4. Inwentaryzacja i analiza zmian w dochodzie gminy spowodowanych naliczeniem opłaty planistycznych. 5. Określenie wpływu lokalizacji infrastruktury na wartość nieruchomości niezabudowanej - analiza przypadku. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sporządzenie operatu szacunkowego na potrzeby ustalenia opłaty adiacenckiej. 2. Sporządzenie operatu szacunkowego na potrzeby ustalenia opłaty planistycznej. 3. Na podstawie danych pozyskanych w urzędzie gminy przedstawić na grafach i analitycznie dynamikę zmian w dochodzie i wydatkach gminy spowodowanych naliczeniem opłat adiacenckich. 4. Na podstawie danych pozyskanych w urzędzie gminy przedstawić na grafach i analitycznie dynamikę zmian w dochodzie i wydatkach gminy spowodowanych naliczeniem opłat planistycznych. 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.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Hubert Kryszk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowanie prognozy skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego obiektu..... 2. Instrumenty prawne wykorzystywane do skutecznego zarządzania przestrzenią w wybranej gminie 3. Wykorzystanie programu Mapinfo Professional do aktywnego zarządzania przestrzenią w gminie 4. Testowanie i zastosowanie programów komputerowych służących do projektowania przestrzeni 5. Infrastruktura i środowisko - możliwości rozwoju energetyki ze źródeł odnawialnych w Polsce z wykorzystaniem funduszy strukturalnych 6. Odnawialne źródła energii w Polsce - szanse, możliwości rozwoju po wstąpieniu do Unii Europejskiej 7. Zmiany w sposobie zagospodarowania terenów rolnych w aspekcie realizacji wybranych działań w ramach PROW 2007-2013 8. Proces inwestycyjny związany z budową siłowni wiatrowych - model technologiczny 9. Proces inwestycyjny związany z budową MEW - model technologiczny 10. Analiza opracowań planistycznych w gminach na terenie wybranego powiatu 	<p>W ramach tego zagadnienia należy opracować prognozę skutków finansowych wybranego planu miejscowego wykorzystując ekspercki model prognozy opracowany w KPiP</p> <p>W ramach tego zagadnienia należy dokonać analizy dostępnych instrumentów prawnych w gminie oraz wskazać możliwości ich adaptacji w wybranym obiekcie</p> <p>W ramach tych zagadnień należy pokazać możliwości techniczne i przydatność wybranych programów komputerowych do realizacji zagadnień związanych z zarządzaniem przestrzenią</p> <p>W ramach tych zagadnień należy dokonać przeglądu oraz przeprowadzić analizy dostępnych działań w ramach funduszy strukturalnych pod kątem energetyki ze źródeł odnawialnych oraz funduszy dla rolnictwa.</p> <p>W ramach tych zagadnień należy zbudować modele technologiczne zawierające poszczególne etapy budowy siłowni wiatrowych lub MEW uwzględniające m.in. aktualne przepisy prawa</p> <p>W ramach tego zagadnienia należy dokonać analizy istniejących opracowań planistycznych ich aktualności dostępności oraz zawartości treści w wybranych gminach</p>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSZYTYKA
dr inż. Andrzej Morze	1. Uwarunkowania przyrodnicze planowania miejscowego	Sporządzanie opracowań ekofizjograficznych na potrzeby planowania przestrzennego
	2. Oceny oddziaływania na środowisko	Sporządzanie prognoz i raportów oddziaływania na środowisko
	3. Wycena nieruchomości specjalnych.	Wycena nieruchomości położonych nad złożem kopalin.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSZYTYKA
dr inż. Iwona Marcinkowska	<p>1. Identyfikacja i inwentaryzacja barier przyrodniczych w planowaniu przestrzennym na przykładzie....</p> <p>2. Opracowanie koncepcji zagospodarowania wybranego terenu.</p> <p>3. Uwarunkowania kulturowe i przyrodnicze przy projektowaniu ścieżek rowerowych.</p>	<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>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSZYTYKA
-----------------	--	--------------------------------

dr inż. Magdalena Nowak-Rząsa	1. Zarządzanie zielenią przydrożną na wybranym przykładzie.	Zakres pracy obejmuje: ocenę przydatności roślinności sadzonej przy drogach, koszty ponoszone na pielęgnację zieleni i nowe nasadzenia, wskazanie nowych rozwiązań dotyczących zarządzania zielenią przydrożną.
	2. Zarządzanie zielenią osiedlową na wybranym przykładzie.	Zakres pracy obejmuje: ocenę przydatności roślinności sadzonej na osiedlach, koszty ponoszone na pielęgnację zieleni i nowe nasadzenia, wskazanie nowych rozwiązań dotyczących zarządzania zielenią osiedlową.
	3. Zarządzanie placami zabaw na wybranym przykładzie.	Zakres pracy obejmuje: ocenę przydatności roślinności sadzonej przy placach zabaw, koszty ponoszone na pielęgnację zieleni i nowe nasadzenia, wskazanie nowych rozwiązań dotyczących zarządzania zielenią przy placach zabaw.
	4. Dowolny temat zaproponowany przez studenta dotyczący problematyki terenów zieleni.	

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Tomasz Podciborski	1. Analiza stanu ładu przestrzennego terenów niezurbanizowanych.	Ład przestrzenny, przestrzeń, analiza stanu ładu przestrzennego – w ramach prac należy dokonać analizy stanu ładu przestrzennego wybranych obszarów.
	2. Analiza stanu ładu przestrzennego terenów zurbanizowanych.	
	3. Analiza stanu ładu przestrzennego wybranego osiedla domków jednorodzinnych.	
	4. Analiza stanu ładu przestrzennego wybranego osiedla.	
	5. Podział nieruchomości rolnej na wybranym przykładzie.	W ramach pracy należy dokonać podziału nieruchomości rolnej (dokumentacja).
	6. Podział (wydzielenie) działki budowlanej w aspekcie ładu przestrzennego.	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.
	7. Podziały terenów spółdzielni mieszkaniowych w aspekcie ładu przestrzennego.	W ramach pracy należy wykonać wstępny projekt podziału terenów spółdzielni mieszkaniowej.
	8. Źródła danych do oceny stanu ładu przestrzennego.	Charakterystyka źródeł danych do oceny ŁP.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
----------	---	------------------------

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

<p>PROMOTOR</p>	<p>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</p>	<p>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</p>
<p>dr inż. Adam Senetra</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwości rozwoju funkcji rekreacyjnej na przykładzie gminy/miejscowości.... 2. Waloryzacja środowiska naturalnego na potrzeby rekreacji na przykładzie... 3. Analiza przestrzennego rozmieszczenia elementów środowiska naturalnego z zastosowaniem miar koncentracji. 4. Analiza przestrzennego rozmieszczenia elementów zagospodarowania przestrzeni z zastosowaniem miar koncentracji. 5. Koncepcja zagospodarowania rekreacyjnego przestrzeni jako forma rozwoju obszarów wiejskich na przykładzie gminy/miejscowości 	<p>Krótką analizę możliwości rozwoju funkcji rekreacyjnej w jednostce przestrzennej i propozycja 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> <p>Analiza możliwości rozwoju funkcji rekreacyjnej. Propozycja koncepcji zagospodarowania opartej na tej analizie. Wizualizacja (i ewentualnie kosztorys) zaprojektowanych rozwiązań.</p>

	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.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
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>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>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Małgorzata Gerus- Gościńska	1. Ocena ładu przestrzennego przestrzeni miejskiej.	Charakterystyka elementów ładu przestrzennego i ich ocena na przykładzie wybranego miasta.
	2. Waloryzacja elementów podziemnych na potrzeby zagospodarowania terenu pod funkcję budowlaną.	Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór funkcji budowlanej.
	3. Waloryzacja elementów podziemnych na potrzeby przebiegu dróg.	Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór przebiegu drogi.
	4. Ocena działalności pokontrolnej w gospodarce przestrzennej.	Ocena zagospodarowania przestrzeni na podstawie oceny zgodności inwestycji z decyzjami administracyjnymi.

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

Katedra Planowania i Inżynierii Przestrzennej

(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

geodezja i kartografia: geodezja i szacowanie nieruchomości (STPS)

(Specjalność)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
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

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski	1. Opracowanie map zagrożeń (potencjału) sprzyjających sytuacjom kryzysowym (na przykładzie wybranego obszaru).	<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)).</p> <p>W pracy należy wybrać jedną z sytuacji kryzysowych będącą przedmiotem opracowania, obszar analizy – miasto, dzielnica, obszar wiejski o specjalnym znaczeniu, opracować listę geoinformacji „krytycznych”, zinwentaryzować występowanie tych cech na wybranym obszarze i sporządzić mapę zagrożeń wykorzystując aktualnie funkcjonujące oprogramowanie GIS.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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>

	11. Analiza opłacalności przeprowadzenia scaleń na potrzeby podziału nieruchomości.	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. 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. Analiza powinna być przeprowadzona wykorzystaniem standardowych metod i technik zarządzania przestrzennego. Praca powinna mieć charakter praktyczny – w odniesieniu do wybranego (lub symulowanego) obszaru.
--	---	--

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

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Andrzej Bilozor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wariantowa analiza opłacalności zmiany funkcji obszaru. 2. Analiza ekonomiczna opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w wybranej gminie... 3. Czynniki wpływające na zmiany form użytkowania ziemi w wybranej gminie 4. Analiza zmian form użytkowania gruntu na terenach obrzeżnych miasta 5. Charakterystyka opracowań planistycznych w gminie... 6. Wstępne studium wykonalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego. 7. Analiza stanu zagospodarowania przestrzennego gminy ... 8. Określenie istotności atrybutów nieruchomości w ustalaniu funkcji obszaru. 9. Optymalizacja przestrzeni miejskiej - studium na przykładzie wybranego miasta. 10. Kształtowanie krajobrazu miasta - studium na przykładzie wybranego miasta. 	<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
dr inż. Iwona Cieślak	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identyfikacja układu terenów otwartych w mieście. 2. Struktura funkcjonalna przestrzeni miejskiej. 3. Funkcje terenów otwartych w przestrzeni miejskiej. 4. Kreowanie krajobrazów miejskich na wybranym przykładzie. 5. Ocena wartości estetycznej krajobrazu miejskiego. 6. Ocena ciągłości przestrzeni miejskiej. 7. Ustalenie stanu inwestycyjnego przestrzeni na potrzeby waloryzacji tej przestrzeni. 8. Analiza porównawcza systemów planowania przestrzennego UE. 9. System finansowania inwestycji infrastrukturalnych w Polsce i UE. 10. Analiza wpływu ustaleń zawartych w dokumentów UE na system planowania przestrzennego w Polsce. 	<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>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr Marta Gwiaździńska- 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.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
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.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Cezary Kowalczyk	<p>1. Zasady określania opłaty adiacenckiej - przykładowy operat.</p> <p>2. Zasady określania opłaty planistycznej - przykładowy operat.</p> <p>3. Inwentaryzacja i analiza zmian w dochodzie gminy spowodowanych naliczeniem opłaty adiacenckiej.</p> <p>4. Inwentaryzacja i analiza zmian w dochodzie gminy spowodowanych naliczeniem opłaty planistycznych.</p> <p>5. Określenie wpływu lokalizacji infrastruktury na wartość nieruchomości niezabudowanej - analiza przypadku.</p>	<p>1. Sporządzenie operatu szacunkowego na potrzeby ustalenia opłaty adiacenckiej.</p> <p>2. Sporządzenie operatu szacunkowego na potrzeby ustalenia opłaty planistycznej.</p> <p>3. Na podstawie danych pozyskanych w urzędzie gminy przedstawić na grafach i analitycznie dynamikę zmian w dochodzie i wydatkach gminy spowodowanych naliczeniem opłat adiacenckich.</p> <p>4. Na podstawie danych pozyskanych w urzędzie gminy przedstawić na grafach i analitycznie dynamikę zmian w dochodzie i wydatkach gminy spowodowanych naliczeniem opłat planistycznych.</p> <p>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.</p>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
-----------------	---	-------------------------------

dr inż. Hubert Kryszk	1. Opracowanie prognozy skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego obiektu.....	W ramach tego zagadnienia należy opracować prognozę skutków finansowych wybranego planu miejscowego wykorzystując ekspercki model prognozy opracowany w KPiiP
	2. Instrumenty prawne wykorzystywane do skutecznego zarządzania przestrzenią w wybranej gminie	W ramach tego zagadnienia należy dokonać analizy dostępnych instrumentów prawnych w gminie oraz wskazać możliwości ich adaptacji w wybranym obiekcie
	3. Wykorzystanie programu Mapinfo Professional do aktywnego zarządzania przestrzenią w gminie 4. Testowanie i zastosowanie programów komputerowych służących do projektowania przestrzeni	W ramach tych zagadnień należy pokazać możliwości techniczne i przydatność wybranych programów komputerowych do realizacji zagadnień związanych z zarządzaniem przestrzenią
	5. Infrastruktura i środowisko – możliwości rozwoju energetyki ze źródeł odnawialnych w Polsce z wykorzystaniem funduszy strukturalnych 6. Odnawialne źródła energii w Polsce – szanse, możliwości rozwoju po wstąpieniu do Unii Europejskiej 7. Zmiany w sposobie zagospodarowania terenów rolnych w aspekcie realizacji wybranych działań w ramach PROW 2007-2013	W ramach tych zagadnień należy dokonać przeglądu oraz przeprowadzić analizy dostępnych działań w ramach funduszy strukturalnych pod kątem energetyki ze źródeł odnawialnych oraz funduszy dla rolnictwa.
	8. Proces inwestycyjny związany z budową siłowni wiatrowych – model technologiczny 9. Proces inwestycyjny związany z budową MEW – model technologiczny	W ramach tych zagadnień należy zbudować modele technologiczne zawierające poszczególne etapy budowy siłowni wiatrowych lub MEW uwzględniające m.in. aktualne przepisy prawa
	10. Analiza opracowań planistycznych w gminach na terenie wybranego powiatu	W ramach tego zagadnienia należy dokonać analizy istniejących opracowań planistycznych ich aktualności dostępności oraz zawartości treści w wybranych gminach

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Iwona Marcinkowska	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identyfikacja i inwentaryzacja barier przyrodniczych w planowaniu przestrzennym na przykładzie.... 2. Opracowanie koncepcji zagospodarowania wybranego terenu. 3. Uwarunkowania kulturowe i przyrodnicze przy projektowaniu ścieżek rowerowych. 	<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>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Andrzej Morze	1. Uwarunkowania przyrodnicze planowania miejscowego	Sporządzanie opracowań ekofizjograficznych na potrzeby planowania przestrzennego
	2. Oceny oddziaływania na środowisko	Sporządzanie prognoz i raportów oddziaływania na środowisko
	3. Wycena nieruchomości specjalnych.	Wycena nieruchomości położonych nad złożem kopalni.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Tomasz Podciborski	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza stanu ładu przestrzennego terenów niezurbanizowanych. 2. Analiza stanu ładu przestrzennego terenów zurbanizowanych. 3. Analiza stanu ładu przestrzennego wybranego osiedla domków jednorodzinnych. 4. Analiza stanu ładu przestrzennego wybranego osiedla. 	Ład przestrzenny, przestrzeń, analiza stanu ładu przestrzennego - w ramach prac należy dokonać analizy stanu ładu przestrzennego wybranych obszarów.
	5. Podział nieruchomości rolnej na wybranym przykładzie.	W ramach pracy należy dokonać podziału nieruchomości rolnej (dokumentacja).

	6. Podział (wydzielenie) działki budowlanej w aspekcie ładu przestrzennego.	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.
	7. Podziały terenów spółdzielni mieszkaniowych w aspekcie ładu przestrzennego.	W ramach pracy należy wykonać wstępny projekt podziału terenów spółdzielni mieszkaniowej.
	8. Źródła danych do oceny stanu ładu przestrzennego.	Charakterystyka źródeł danych do oceny ŁP.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
dr inż. Adam Senetra	1. Możliwości rozwoju funkcji rekreacyjnej na przykładzie gminy/miejscowości....	Krótką analizę możliwości rozwoju funkcji rekreacyjnej w jednostce przestrzennej i propozycję 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.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Agnieszka Szczepańska	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wpływ zieleni na wartość nieruchomości na terenach miejskich 2. Projekt zagospodarowania przestrzeni publicznej na osiedlu mieszkaniowym 3. Analiza przestrzeni miejskiej pod kątem wyznaczenia przestrzeni kryzysowych 4. Analiza wybranego osiedla mieszkaniowego pod kątem bezpieczeństwa publicznego 	<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>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Małgorzata Gerus- Gościowska	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocena ładu przestrzennego przestrzeni miejskiej. 2. Waloryzacja elementów podziemnych na potrzeby zagospodarowania terenu pod funkcję budowlaną. 3. Waloryzacja elementów podziemnych na potrzeby przebiegu dróg. 4. Ocena działalności pokontrolnej w gospodarce przestrzennej. 	<p>Charakterystyka elementów ładu przestrzennego i ich ocena na przykładzie wybranego miasta.</p> <p>Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór funkcji budowlanej.</p> <p>Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór przebiegu drogi.</p> <p>Ocena zagospodarowania przestrzeni na podstawie oceny zgodności inwestycji z decyzjami administracyjnymi.</p>