

**Propozycje tematów prac inżynierskich dla kierunku gospodarka przestrzenna,  
rok akademicki 2020/2021**

Limit miejsc: **maksymalnie 2-3 osoby przypadające na jednego opiekuna**

Katedra Meteorologii i Klimatologii	
<b>prof. Rajmund Przybylak</b>	Adaptacja wybranej gminy (lub powiatu) do spodziewanych zmian klimatu w XXI wieku
	Adaptacja miasta Torunia do spodziewanych zmian klimatu w XXI wieku.
	Adaptacja miasta Bydgoszczy do spodziewanych zmian klimatu w XXI wieku.
<b>prof. Marek Kejna</b>	Zagospodarowanie turystyczne oraz ruch wypoczynkowy w rejonie jeziora Kamionkowskiego
	Wykorzystanie obiektów wodnych w melioracji mikroklimatu na przykładzie tężni, fontann i basenów w Toruniu
	Projekt ścieżki dydaktycznej/turystycznej w ..... (miejsce dowolne)
Katedra Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego	
<b>prof. Jadwiga Biegańska</b>	Kształtowanie strefy podmiejskiej
	Planowanie rozwoju obszarów dysfunkcyjnych
	Zagospodarowanie terenu w zakresie infrastruktury sportowo-rekreacyjnej
<b>prof. Justyna Chodkowska-Miszczuk</b>	Idea ekologicznej ścieżki edukacyjnej na terenie danej gminy/miasta.
	Koncepcja rozwoju gminy/miasta zgodnie z zasadami rozwoju zrównoważonego i adaptacji do zmian klimatu.
	Projekt rozwoju energetyki odnawialnej na terenie danej gminy/miasta.
<b>dr Aleksandra Lewandowska</b>	Projekty zagospodarowania wybranego terenu zaproponowane przez studentów.
	Przestrzenne aspekty lokalizacji obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami/lub przemysłowych.
	Zrównoważony rozwój wybranej gminy w aspekcie ochrony środowiska przyrodniczego.
<b>dr Stefania Środa-Murawska</b>	Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu (do ustalenia)
	Projekt zagospodarowania obszarów typu brown fields, zdegradowanych, poprzemysłowych, itp.
	Rewitalizacja przez kulturę i w oparciu o dziedzictwo kulturowe (przykład do ustalenia)
Katedra Gospodarki Przestrzennej i Turyzmu	
<b>prof. Roman Rudnicki</b>	Fundusze UE jako czynnik zrównoważonego rozwoju gminy "X" (w tym np. projekt dot. OZE)
	Fundusze UE jako czynni wielofunkcyjnego rozwoju gminy "Y" (w tym np. projekt dot. wzmocnienia funkcji turystycznej)

	Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru problemowego (w tym projekt dot. wzrostu poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego)
<b>dr inż. arch. Marta Koperska-Kośmicka</b>	Analiza i ocena przestrzeni rekreacji w mieście na przykładzie wybranej dzielnicy
	Analiza wartości dziedzictwa krajobrazowego wybranego obszaru
	Koncepcja zagospodarowania wybranego obszaru miasta z uwzględnieniem skali architektonicznej
<b>dr Mirosław Biczkowski</b>	Rewitalizacja dziedzictwa historyczno-kulturowego wybranej przestrzeni zdegradowanej
	Zielono-błękitna infrastruktura jako element zrównoważonego rozwoju wybranej jednostki przestrzennej
	Projekt i analiza możliwości rozwoju sektora odnawialnych źródeł energii w kierunku biogospodarki
<b>dr Barbara Szyda</b>	Gettoizacja przestrzeni miejskiej. Fenomen osiedli zamkniętych w wybranym mieście w Polsce
	Tereny zielone jako element struktury przestrzennej w mieście
<b>dr Anna Dubownik</b>	Koncepcja rewitalizacji wybranej przestrzeni przemysłowej
	Projekt zagospodarowania przestrzeni publicznej na wybranym przykładzie
	Zintegrowane zarządzanie publiczne w obszarach metropolitalnych w świetle koncepcji „smart city”
<b>Katedra Geomorfologii i Paleogeografii Czwartorzędu</b>	
<b>prof. Piotr Weckwerth</b>	Bariery geośrodowiskowe w gospodarce przestrzennej powiatu ... (gminy....).
	Znaczenie geoparków w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu ....
	Ocena środowiska przyrodniczego dla potrzeb rekreacji w powiecie ... (w gminie...)
<b>prof. Rafał Kot</b>	Ocena środowiska przyrodniczego (wybranej gminy) dla (wybranych potrzeb)
	Ocena wybranego obszaru z wykorzystaniem metodyki audytu krajobrazowego
	Struktura krajobrazów aktualnych wybranego obszaru (gminy lub jej fragmentu)
<b>prof. Paweł Molewski</b>	Mapa typologizacji fizjograficznej rzeźby terenu wybranej gminy województwa kujawsko-pomorskiego
	Ocena walorów przyrodniczych jezior wybranego regionu województwa kujawsko-pomorskiego dla potrzeb turystyki i rekreacji
	Dynamika zmian powierzchni nieprzepuszczalnych na obszarze wybranej dzielnicy/rejonu Torunia w świetle analizy zdjęć lotniczych i satelitarnych
<b>prof. Edyta Kalińska-Nartisa</b>	Mierzeja Kurońska (zachodnia Litwa): zróżnicowanie przestrzenne i prognozy na przyszłość
	Obszary bagienne w krajach bałtyckich (Litwa, Łotwa, Estonia): geneza i funkcje
	Wybrzeże estońskie jako przykład erozyjnej i akumulacyjnej działalności morskiej

<b>Katedra Hydrologii i Gospodarki Wodnej</b>	
<b>dr Katarzyna Kubiak-Wójcicka</b>	Własna propozycja tematu w zakresie planowania przestrzennego ze szczególnym uwzględnieniem elementów hydrologicznych środowiska
	Raport oddziaływania na środowisko dla inwestycji związanej z zagospodarowaniem turystycznym obszarów nadrzecznych
	Analiza zagospodarowania przestrzeni przywodnej na przykładzie wybranego zbiornika wodnego lub rzeki
<b>dr Marcin Nowak</b>	Numeryczne modele pokrycia terenu w analizach zacienienia na obszarze miasta ...
	Analiza dostępności numerycznych danych przestrzennych w kontekście zmian zagospodarowania terenu na obszarze ...
	Zarządzanie zasobami wodnymi na obszarze ... / w mieście ... / w gminie ...
<b>Katedra Geologii i Hydrogeologii</b>	
<b>dr inż. Izabela Jamorska</b>	Zagospodarowanie obszarów pogórnich na terenie wybranej gminy, z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczych.
	Zagospodarowanie przestrzeni w obszarach objętych geozagrożeniami.
	Wpływ działalności człowieka na stan chemiczny wód powierzchniowych i podziemnych w wybranym regionie Polski.
<b>prof. Arkadiusz Krawiec</b>	Koncepcja zagospodarowania wyrobisk po eksploatacji piasków i żwirów ...
	Analiza ryzyka dla ujęcia wód podziemnych ...
	Wykorzystanie wód podziemnych w gospodarce komunalnej na terenie gminy/miasta ...
<b>Katedra Geomatyki i Kartografii</b>	
<b>dr hab. Zenon Koziół</b>	Ocena zagospodarowania przestrzennego (tutaj nazwa miasta) w ujęciu historycznym na podstawie analizy porównawczej dostępnych źródeł kartograficzno-tematycznych
	Analiza porównawcza oraz ocena rynku nieruchomości na przykładzie (tutaj nazwy co najmniej dwóch wybranych miast wojewódzkich)
	Wpływ atrakcyjności krajobrazowej oraz ładu przestrzennego (tutaj nazwa wybranej przez studenta/kę gminy lub powiatu z obszaru Polski) na rozwój działalności agroturystycznej - kompleksowa ocena z wykorzystaniem geomatycznej metody wspomaganie badań
<b>dr inż. Agnieszka Pilarska</b>	Decyzja o warunkach zabudowy i decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
	Charakterystyka rynku nieruchomości (dowolny rodzaj nieruchomości i obszar)
	Ocena lokalizacji infrastruktury ochrony zdrowia w świetle wybranych zagrożeń epidemicznych (analiza z wykorzystaniem QGIS)
<b>dr Radosław Golba</b>	Analiza zmian pokrycia/użytkowania terenu wybranego fragmentu terenu
	Waloryzacja i ocena atrakcyjności przestrzeni wybranego obszaru pod kątem ... (np.

	dostępności do usług/obiektów; optymalnej lokalizacji danej inwestycji)
	Własna propozycja tematu w zakresie planowania przestrzennego z wykorzystaniem GIS lub programów do modelowania/wizualizacji 3D
<b>Katedra Gleboznawstwa i Kształtowania Krajobrazu</b>	
<b>prof. Piotr Hulisz</b>	Projekt zielonej infrastruktury w Toruniu dla łagodzenia zmian klimatu
	Rekultywacja terenów pogórnicych na przykładzie złoża iłóv Rudak I
	Opracowanie koncepcji poprawy jakości gleby w obrębie pasóv drogowych w Toruniu
<b>prof. Piotr Sewerniak</b>	Przygotowanie gleby przed odnowieniem drzewostanu jako wielkopowierzchniowe zaburzenie pokrywy glebowej terenóv leśnych
	Wpływ sposobu zagospodarowania terenu na zasoby materii organicznej w piaszczystych glebach Kotliny Toruńskiej
	Przestrzenne zróżnicowanie zasobóv glebowej materii organicznej na murawach napiaskowych poligonu toruńskiego