

**Propozycje tematów prac inżynierskich dla kierunku gospodarka przestrzenna,
rok akad. 2018/2019**

Limit miejsc: **maksymalnie 2 osoby jednego opiekuna**

Katedra Meteorologii i Klimatologii	
prof. Rajmund Przybylak limit - 3 osoby	1. Adaptacja wybranej gminy (lub powiatu) do spodziewanych zmian klimatu w drugiej połowie XXI wieku
	2. Adaptacja miasta Torunia do spodziewanych zmian klimatu w drugiej połowie XXI wieku
	3. Adaptacja miasta Bydgoszcz do spodziewanych zmian klimatu w drugiej połowie XXI wieku
	4. Adaptacja miasta Włocławek do spodziewanych zmian klimatu w drugiej połowie XXI wieku
prof. Marek Kejna limit - 3 osoby	1. Zagospodarowanie turystyczne oraz ruch turystyczny w rejonie jeziora Kamionkowskiego. Stan obecny i perspektywy
	2. Zmienność zasobów energii solarnej w Toruniu - energetyka solarna (panele słoneczne i ogniwa voltaiczne)
	3. Zasoby energii wiatrowej na Pojezierzu Chełmińskim
	4. Zmiany użytkowania terenu w zlewni reprezentatywnej Strugi Toruńskiej
Katedra Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego	
prof. Daniela Szymańska limit - 3 osoby	1. Struktura i wielkość placów zabaw na danym osiedlu w jakimś mieście
	2. Struktura użytkowania i zagospodarowanie Parku na Bydgoskim Przedmieściu
	3. Inwentaryzacja cyfrowa grobów na Cmentarzu Św. Jerzego w Toruniu
	4. Opracowanie koncepcji zagospodarowania wybranego podwórka (podwórek) w Toruniu lub w innym mieście
	Ważne- Student może zaproponować własny temat pracy inżynierskiej. Mile widziane.
dr Jadwiga Biegańska limit - 3 osoby	1. Kształtowanie rozwoju stref podmiejskich
	2. Obszary dysfunkcyjne w przestrzeni miejskiej i wiejskiej
	3. Zagospodarowanie przestrzeni sportowo-rekreacyjnej
	4. Jakość życia a wyposażenie infrastrukturalne osiedli mieszkaniowych
dr inż. Małgorzata Wołodźko limit - 3 osoby	1. Projekt tematycznego szlaku pieszego w Toruniu (np. związany z osobami, wydarzeniami...
	2. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego terenu wokół CKK Jordanki
	3. Projekt koncepcyjny zagospodarowania wybranej przestrzeni publicznej na osiedlu mieszkaniowym w Toruniu
	4. Dowolny temat zaproponowany przez studenta dotyczący problematyki terenów zieleni
dr inż. Krzysztof Rogatka limit - 3 osoby	1. Przekształcenia rewitalizacyjne i gentryfikacyjne przestrzeni miasta Torunia – studium zmian
	2. Planowanie przestrzenne i kształtowanie ładu przestrzennego w kontekście partycypacji społecznej
	3. Tereny zieleni w mieście a jakość życia – ujęcie projektowe
	4. Projektowanie urbanistyczne narzędziem do kształtowania przestrzeni miejskiej
dr Aleksandra Lewandowska limit - 3 osoby	1. Przemiany przestrzenno-funkcjonalne wybranego miasta
	2. Zielona infrastruktura w środowisku miejskim – jej rola i miejsce w koncepcjach zagospodarowania przestrzennego wybranego miasta
	3. Rozwój infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w wybranym mieście
	4. Przestrzenne aspekty lokalizacji obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami
dr Justyna Chodkowska-Miszcuk limit - 3 osoby	1. Znaczenie rolnictwa miejskiego i obszarów zielonych w humanizacji przestrzeni miejskich
	2. Koncepcja poprawy dostępności transportowej wybranego obszaru w świetle rozwoju zrównoważonego i najnowszych trendów transportowych
	3. Ruch rowerowy w miejskiej polityce transportowej
	4. Wpływ działalności gospodarczych na zagospodarowanie przestrzenne i rozwój społeczno-gospodarczy miejsca ich lokalizacji
dr Stefania Środa-Murawska limit - 2 osoby	1. Koncepcja rewitalizacji wybranego fragmentu miasta (do ustalenia)
	2. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu (do ustalenia)

Katedra Gospodarki Przestrzennej i Turyzmu	
prof. Roman Rudnicki limit - 3 osoby	1. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru, najlepiej problemowego z punktu widzenia gospodarki przestrzennej (np. teren zlikwidowanej cukrowni, obszar cenny przyrodniczo itp.)
	2. Ocena zagospodarowania przestrzennego wybranej gminy, ukierunkowana na rozwój danej funkcji społeczno-gospodarczej (np. z punktu widzenia rozwoju funkcji turystycznej)
	3. Przemiany struktury użytkowania ziemi w gminie „X” jako podstawa planowania przestrzennego i strategicznego (analiza w układzie obrębów geodezyjnych)
	4. Fundusze UE jako czynnik rozwoju społeczno-gospodarczego gminy „X” – studium przestrzenne
	Temat pracy ustala się zgodnie z zainteresowaniami studenta, z uwzględnieniem miejsca jego zamieszkania
dr inż. Marta Koperska-Kośmicka limit - 3 osoby	1. Wytyczne projektowe dla przestrzeni publicznych wybranego osiedla/wni
	2. Koncepcja rozwoju infrastruktury rowerowej wybranego fragmentu miasta
	3. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru miasta
	4. Reklama zewnętrzna w krajobrazie małego miasta - studium przypadku
	5. Formy małej architektury w strukturze wybranego miasta
dr Mirosław Biczowski limit - 3 osoby	1. Program rewitalizacji jako instrument zarządzania przestrzenią wybranej jednostki osadniczej (projekt)
	2. Projekt i analiza możliwości rozwoju sektora odnawialnych źródeł energii – inwentaryzacja i waloryzacja zasobów (studium przypadku)
	3. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranej jednostki osadniczej lub terenu
	4. Opracowanie modelu zrównoważonego rozwoju gmin wiejskich na wybranym przykładzie
Katedra Geomorfologii i Paleogeografii Czwartorzędu	
prof. Piotr Weckwerth limit - 3 osoby	1. Bariery geośrodowiskowe w gospodarce przestrzennej powiatu ... (gminy....)
	2. Renaturyzacja dolin i rzek na przykładzie ...
	3. Znaczenie geoparków w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu
	4. Wykorzystanie terenów po odkrywkowym wydobyciu kopalin na przykładzie gminy/powiatu ...
dr hab. Rafał Kot limit - 3 osoby	1. Ocena krajobrazu dowolnej gminy lub jej fragmentu dla wybranych potrzeb
	2. Zróżnicowanie krajobrazu (lub georóżnorodność) jako podstawa wyznaczenia najcenniejszych obszarów (gminy, województwa)
	3. Porównanie krajobrazu dowolnych obszarów (gmin lub ich fragmentów)
prof. Paweł Molewski limit - 2 osoby	1. Wpływ elektrowni wiatrowych na uwarunkowania i kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy Raciążek (lub jej części)
	2. Delimitacja obszarów osuwiskowych na terenie gminy Raciążek
dr Edyta Kalińska-Nartiša limit - 3 osoby	1. "Beach nourishment" czyli jak przeciwdziałać erozji morskiej. Przykłady z polskiego i szwedzkiego wybrzeża
	2. Z Warszawy do Tallinna pociągiem? "Rail Baltica" w krajobrazie Polski i krajów bałtyckich
	3. Osuwiska w Karpatach: ich przyczyny i skutki
	4. Geoparki w Estonii
Katedra Hydrologii i Gospodarki Wodnej	
dr Katarzyna Kubiak-Wójcicka limit - 3 osoby	1. Własna propozycja tematu w zakresie planowania przestrzennego ze szczególnym uwzględnieniem elementów hydrologicznych środowiska
	2. Raport oddziaływania na środowisko dla inwestycji związanej z zagospodarowaniem turystycznym obszarów nadrzecznych
	3. Ocena warunków hydrologicznych
	4. Analiza zagospodarowania przestrzeni przywodnej na przykładzie wybranego zbiornika wodnego
	5. Wpływ uwarunkowań wodnych na zagospodarowanie obszarów wiejskich – koncepcja własna

Katedra Geologii i Hydrogeologii	
dr inż. Izabela Jamorska limit - 2 osoby	1. Wykorzystanie systemów GIS do oceny zagospodarowania geoturystycznego wybranego regionu Polski
	2. Turystyczne zagospodarowanie terenów pogórnich w Polsce
	3. Wpływ działalności antropogenicznej na kształtowanie się zasobów wód podziemnych wybranego obszaru Polski
dr hab. inż. Arkadiusz Krawiec limit - 2 osoby	1. Analiza ryzyka dla ujęcia wód podziemnych (miejscowość do ustalenia)
	2. Koncepcja zagospodarowania wyrobisk po eksploatacji piasków i żwirów
	3. Rekultywacja obszarów pogórnich na przykładzie ...
Katedra Geomatyki i Kartografii	
dr hab. Zenon Koziel limit - 3 osoby	1. Kartograficzno-tematyczna analiza porównawcza oraz ocena przestrzennego zagospodarowania (tu nazwa miasta z Polski lub Europy) - studium analityczne wykorzystujące zasób CIVITATES ORBIS
	2. Partycypacja społeczna oraz perspektywa zagospodarowania przestrzennego (tutaj nazwa miasta lub gminy do wyboru) na tle (jego/jej) historycznego rozwoju
	3. Wpływ zmian użytkowania ziemi na rozwój działalności agroturystycznej gminy /powiatu/województwa (tu nazwa gminy, powiatu lub województwa do wyboru)
dr inż. Maja Wojtkiewicz limit - 3 osoby	1. Koncepcja urbanistyczna wybranego fragmentu miasta
	2. Wizualizacja trójwymiarowa kampusu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w programie ArchiCAD
	3. Model trójwymiarowy budynku Wydziału Nauk o Ziemi w programie ArchiCAD
	4. Mapa poczucia bezpieczeństwa/ mapa ryzyka wystąpienia zagrożeń kryminalnych na obszarze kampusu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
dr inż. Agnieszka Pilarska limit - 3 osoby	1. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i decyzja o warunkach zabudowy)
	2. Analizy wielokryterialne w GIS dla lokalizacji nowej zabudowy (z wykorzystaniem open source GIS)
	3. Detekcja zmian użytkowania i pokrycia terenu na potrzeby planowania przestrzennego
	4. Wirtualne spacer (wycieczki) na potrzeby prezentacji na rynku nieruchomości (nieruchomości budynkowe i lokalowe)
Katedra Gleboznawstwa i Kształtowania Krajobrazu	
prof. Piotr Hulisz limit - 2 osoby	1. Właściwości gleb technogenicznych powstałych w wyniku rekultywacji osadników wapna posodowego w Inowrocławiu-Matwach
	2. Wpływ antropopresji na właściwości magnetometryczne gleb Torunia
dr hab. inż. Piotr Sewerniak limit - 3 osoby	1. Wpływ sposobu zagospodarowania pożarzyska w Cierpiszewie na zasoby węgla w glebie
	2. Wpływ sposobu zagospodarowania pożarzyska w Cierpiszewie na zasoby węgla w fitocenozie
	3. Ocena dynamiki wzrostu kilku gatunków drzew na powierzchniach pohuraganowych w Nadleśnictwie Cierpiszewo
	4. Wpływ sposobu zagospodarowania pożarzyska w Cierpiszewie na zasoby składników pokarmowych w glebie

Student może zaproponować własny temat pracy inżynierskiej do konsultacji z promotorem