

**Propozycje tematów prac inżynierskich dla kierunku gospodarka przestrzenna,
rok akademicki 2019/2020**

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

Katedra Meteorologii i Klimatologii	
prof. Rajmund Przybylak	Adaptacja wybranej gminy (lub powiatu) do spodziewanych zmian klimatu w drugiej połowie XXI wieku
	Adaptacja miasta Torunia do spodziewanych zmian klimatu w drugiej połowie XXI wieku
	Adaptacja miasta Bydgoszcz do spodziewanych zmian klimatu w drugiej połowie XXI wieku
prof. Marek Kejna	Warunki topoklimatyczne Campusu Uniwersyteckiego UMK na Bielanach w Toruniu
	Zagospodarowanie przestrzenne uzdrowiska w Ciechocinku w zakresie poprawy warunków biometeorologicznych
	Warunki klimatyczne strefy podmiejskiej Torunia, studium na przykładzie Stacji ZMŚP w Koniczynie
Katedra Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego	
dr Jadwiga Biegańska	Kształtowanie rozwoju stref podmiejskich
	Obszary dysfunkcyjne w przestrzeni miejskiej i wiejskiej
	Zagospodarowanie przestrzeni sportowo-rekreacyjnej
dr inż. Krzysztof Rogatka	Proces rewitalizacji i gentryfikacji w przestrzeni miejskiej
	Ekomiasto czyli przyszłość przestrzeni zurbanizowanej
	Planowanie przestrzenne w mieście w kontekście zmian klimatu
dr Aleksandra Lewandowska	Przemiany przestrzenno-funkcjonalne wybranego miasta
	Zielona infrastruktura w środowisku miejskim – jej rola i miejsce w koncepcjach zagospodarowania przestrzennego wybranego miast
	Przestrzenne aspekty lokalizacji obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami
dr Justyna Chodkowska-Miszczyk	Rewitalizacja wiejskich terenów przemysłowych
	Rola mediów społecznych i publicznych w modelowaniu gospodarki niskoemisyjnej
	Gospodarowanie przestrzenią współdzieloną w rozwoju zrównoważonym
dr Stefania Środa-Murawska	Koncepcja rewitalizacji wybranego fragmentu miasta (do ustalenia)
	Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu (do ustalenia)
Katedra Gospodarki Przestrzennej i Turyzmu	
prof. Roman Rudnicki	Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru, najlepiej problemowego z punktu widzenia gospodarki przestrzennej (np. teren węzła autostradowego, obszar cenny przyrodniczo itp.)
	Ocena zagospodarowania przestrzennego wybranej gminy, ukierunkowana na rozwój danej funkcji społeczno-gospodarczej (np. rolnictwo, turystyka itp.);

	Przemiany struktury użytkowania ziemi w gminie „X” jako podstawa planowania przestrzennego i strategicznego (np. analiza w układzie obrębów geodezyjnych)
dr inż. Marta Koperska-Kośmicka	Przestrzeń publiczna w małym mieście. Projekt zagospodarowania i zintegrowania przestrzeni publicznej w wybranej miejscowości.
	Ocena i koncepcja rozwoju infrastruktury rowerowej wybranego osiedla/dzielnicy.
	Ocena życia na wybranym osiedlu w kontekście zagospodarowania przestrzennego.
dr Mirosław Biczkowski	Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranej jednostki osadniczej lub terenu
	Projekt i analiza możliwości rozwoju sektora odnawialnych źródeł energii – inwentaryzacja i waloryzacja zasobów (studium przypadku)
	Program rewitalizacji jako instrument zarządzania przestrzenią wybranej jednostki osadniczej (projekt)
dr Barbara Szyda	Uwarunkowania i kierunki rozwoju strefy podmiejskiej wybranego miasta lub gminy znajdującej się w granicach strefy podmiejskiej
	Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu
dr Anna Dubownik	Projekt zagospodarowania przestrzeni publicznej na wybranym przykładzie
	Koncepcja rewitalizacji wybranej przestrzeni przemysłowej
	Zintegrowane zarządzanie publiczne w obszarach metropolitalnych w świetle koncepcji „smart city”.
Katedra Geomorfologii i Paleogeografii Czwartorzędu	
prof. Piotr Weckwerth	Bariery geośrodowiskowe w gospodarce przestrzennej powiatu ... (gminy....).
	Znaczenie geoparków w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu
	Ocena środowiska przyrodniczego dla potrzeb rekreacji w powiecie ... (w gminie...)
prof. Rafał Kot	Ocena krajobrazu dowolnej gminy lub jej fragmentu dla wybranych potrzeb
	Zróżnicowanie krajobrazu (lub georóżnorodność) jako podstawa wyznaczenia najcenniejszych obszarów (gminy, województwa)
	Porównanie krajobrazu dowolnych obszarów (gmin lub ich fragmentów)
prof. Paweł Molewski	Analiza występowania zagrożeń osuwiskowych w kontekście planowania przestrzennego w województwie kujawsko-pomorskim
	Mapa typologizacji fizjograficznej rzeźby terenu wybranej gminy województwa kujawsko-pomorskiego
	Ocena walorów przyrodniczych wybranych jezior województwa kujawsko-pomorskiego dla potrzeb turystyki i rekreacji
dr Edyta Kalińska-Nartisa	“Beach nourishment” czyli jak przeciwdziałać erozji morskiej. Przykłady z polskiego i szwedzkiego wybrzeża.
	Z Warszawy do Tallinna pociągiem? “Rail Baltica” w krajobrazie Polski i krajów bałtyckich.
	Geoparki w Estonii/na Łotwie/Litwie i ich uwarunkowania fizyczno-geograficzne
Katedra Hydrologii i Gospodarki Wodnej	
dr Katarzyna Kubiak-Wójcicka	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

Katedra Geologii i Hydrogeologii	
dr inż. Izabela Jamorska	Wykorzystanie systemów GIS do wizualizacji zagospodarowania geoturystycznego wybranego regionu Polski
	Ocena wpływu zagospodarowania (wybranego) obszaru na jakość wód podziemnych
	Ocena możliwości lokalizacji ujęcia wód podziemnych na obszarze (wybranego) miasta
prof. Arkadiusz Krawiec	Wykorzystanie wód podziemnych w gospodarce komunalnej na terenie gminy/miasta ...
	Koncepcja zagospodarowania wyrobisk po eksploatacji piasków i żwirów ...
	Analiza ryzyka dla ujęcia wód podziemnych ...
Katedra Geomatyki i Kartografii	
dr hab. Zenon Kozieł	Kartograficzno-tematyczna analiza porównawcza oraz ocena przestrzennego zagospodarowania (tu nazwa miasta z Polski lub Europy) - studium analityczne wykorzystujące zasób CIVITATES ORBIS
	Partycypacja społeczna oraz perspektywa zagospodarowania przestrzennego (tutaj nazwa miasta lub gminy do wyboru) na tle (jego/jej) historycznego rozwoju
	Wpływ zmian użytkowania ziemi na rozwój działalności agroturystycznej gminy /powiatu/województwa (tu nazwa gminy, powiatu lub województwa do wyboru)
dr inż. Maja Wojtkiewicz	Koncepcja urbanistyczna wybranego fragmentu miasta
	Wizualizacja trójwymiarowa zespołów budynków/ Model trójwymiarowy budynku w programie ArchiCAD
	Mapa poczucia bezpieczeństwa/ mapa ryzyka wystąpienia zagrożeń kryminalnych na obszarze kampusu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
dr inż. Agnieszka Pilarska	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i decyzja o warunkach zabudowy)
	Analizy wielokryterialne w GIS dla lokalizacji nowej zabudowy z wykorzystaniem QGIS
	Detekcja zmian użytkowania i pokrycia terenu na potrzeby planowania przestrzennego (z wykorzystaniem QGIS)
Katedra Gleboznawstwa i Kształtowania Krajobrazu	
Prof. Piotr Hulisz	Właściwości gleb technogenicznych powstałych w wyniku rekultywacji osadników wapna posodowego w Inowrocławiu-Mątwach
	Wpływ antropopresji na właściwości magnetometryczne gleb Torunia
prof. Piotr Sewerniak	Przestrzenne zróżnicowanie zasobów glebowej materii organicznej na wrzosowiskach poligonu toruńskiego
	Przestrzenne zróżnicowanie zasobów glebowej materii organicznej na murawach napiaskowych poligonu toruńskiego
	Przestrzenne zróżnicowanie zasobów glebowej materii organicznej w ekosystemach leśnych odtwarzających się w drodze naturalnej sukcesji po pożarze lasu