

PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH dla studentów II stopnia kierunku budownictwo

Jednostka: Instytut Dróg i Mostów
Zakład Inżynierii Transportowej i Geodezji

UWAGA: W Zakładzie Inżynierii Transportowej i Geodezji istnieje możliwość uzgodnienia z promotorem tematu pracy dyplomowej, uwzględniającej szczególne zainteresowania dyplomanta.

Promotor	Temat pracy	Zakres tematyczny pracy	Specjalność
dr inż. Andrzej Brzeziński	Projekt obsługi samochodami dostawczymi wybranego obszaru miasta (strefa śródmiejska).	Planowanie systemu transportowego	IK
	Projekt poprawy bezpieczeństwa ruchu z zastosowaniem zmian w organizacji ruchu (na wybranym przykładzie ulicy).	Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu	IK
	Program rozwoju ruchu rowerowego w wybranym obszarze miasta.	Planowanie systemu transportowego	IK
	Analiza warunków ruchu rowerowego na podstawie badań.	Planowanie systemu transportowego	IK
	Analiza i ocena funkcjonowania pasa autobusowego z rekomendacjami zmian.	Planowanie systemu transportowego i transport zbiorowy	IK
	Wpływ zatłoczenia na sprawność funkcjonowania transportu zbiorowego (w wybranym mieście).	Inżynieria ruchu i transport zbiorowy	IK
	Analiza bezpieczeństwa ruchu na przejściach dla pieszych przez wielopasowe jezdnie ulic z rekomendacją zmian w organizacji ruchu.	Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu	IK
	Analiza wpływu wybranych obiektów na funkcjonowanie układu komunikacyjnego, z określeniem wskaźników generacji ruchu.	Planowanie systemu transportowego	IK
	Koncepcja ruchu rowerowego w wybranym obszarze miasta wraz z projektem trasy rowerowej.	Planowanie systemu transportowego	IK
	Audyt bezpieczeństwa ruchu wybranego projektu/odcinka drogi/ulicy.	Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu	IK
dr. inż. Piotr Szagała	Analiza warunków ruchu i bezpieczeństwa na odcinku drogi/ulicy i propozycje poprawy.	Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu. Projektowanie dróg	IK
	Pośrednia ocena bezpieczeństwa ruchu drogowego na podstawie prędkości pojazdów	Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu	IK
	Analiza funkcjonowania przejść dla pieszych na podstawie obrazu wideo	Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu	IK
	Analiza warunków ruchu rowerowego na wybranych ciągach	Inżynieria ruchu	IK

dr hab. inż. Karol Kowalski, prof. uczelni	Zastosowanie materiałów z recyklingu w budownictwie drogowym	Budowa, eksploatacja i utrzymanie dróg	IK, IPB, BZ
	Asset management in road pavements	Budowa, eksploatacja i utrzymanie dróg	IK, IPB, BZ
	Optymalizacja technologiczna zgodnie z LCA i LCCA	Budowa, eksploatacja i utrzymanie dróg	IK, IPB, BZ
	Soil sealing – parkingi wodoprzepuszczalne: uwarunkowania techniczne i ekologiczne	Budowa, eksploatacja i utrzymanie dróg	IK, IPB, BE
	Projektowanie i modernizacja MOP	Projektowanie dróg	IK
	Diagnostyka stanu nawierzchni drogowej	Budowa, eksploatacja i utrzymanie dróg	IK, IPB
	Eksploatacja dróg	Budowa, eksploatacja i utrzymanie dróg	IK, IPB
	Utrzymanie zimowe dróg	Budowa, eksploatacja i utrzymanie dróg	IK, IPB
	Remont konstrukcji nawierzchni drogowej	Projektowanie dróg	IK, IPB
	Projektowanie konstrukcji nawierzchni drogowej	Projektowanie dróg	IK, IPB
	Projektowanie i modernizacja węzłów drogowych	Projektowanie dróg	IK
dr inż. Tomasz Dybicz	Projekt koordynacji sygnalizacji świetlnej na ciągu skrzyżowań	Inżynieria ruchu	IK
	Analiza warunków ruchu pieszych w obszarze węzła przesiadkowego z wykorzystaniem programu Vissim/Viswalk	Inżynieria ruchu i transport zbiorowy	IK
	Projekt modernizacji skrzyżowania	Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu	IK
	Audyt sterowania ruchem na skrzyżowaniu wraz z jego aktualizacją	Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu	IK
	Projekt sygnalizacji świetlnej dla tymczasowej organizacji ruchu na odcinku drogi objętej pracami drogowymi	Inżynieria ruchu	IK
	Opracowanie planu mobilności dla pracowników firmy lub urzędu	Planowanie systemu transportowego	IK
	Opracowanie modelu generacji ruchu rowerowego publicznego	Planowanie systemu transportowego	IK
	Opracowanie modelu generacji ruchu UTO	Planowanie systemu transportowego	IK
	Analiza wpływu metra na zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym	Planowanie systemu transportowego	IK
dr hab. inż. Piotr Olszewski, prof. uczelni	Dostępność transportu i przestrzeni publicznej dla osób niepełnosprawnych	Inżynieria ruchu i transport zbiorowy	IK
	Analizy dostępności pieszej do stacji i przystanków transportu publicznego	Inżynieria ruchu i transport zbiorowy	IK
	Ocena i poprawa funkcjonowania węzłów przesiadkowych transportu publicznego	Inżynieria ruchu i transport zbiorowy	IK
	Analiza funkcjonowania rozwiązań ITS (Inteligentne Systemy Transportowe)	Inżynieria ruchu	IK
	Badania i modelowanie przepustowości dróg oraz warunków ruchu drogowego	Inżynieria ruchu	IK
	Analizy statystyczne i modelowanie bezpieczeństwa ruchu drogowego (BRD)	Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu	IK