

Propozycje tematów prac dyplomowych na rok akademicki 2026/2027

Zakres: BUDOWA DRÓG

Kierunek: Budownictwo

Studia: stacjonarne

Stopień: I stopień

Katedra Inżynierii Komunikacyjnej

Promotor: Prof. dr hab. inż. Marek Iwański – 2 prace

Temat 1: Ocena stanu technicznego nawierzchni wybranej drogi lub ulicy wraz z analizą porównawczą zaproponowanych metod jej naprawy.

Temat 2: Wpływ wosku syntetycznego 'Reduced' na podstawowe właściwości asfaltu.

Temat 3: Ocena stanu technicznego nawierzchni wybranej drogi lub ulicy wraz z analizą porównawczą zaproponowanych metod jej naprawy.

Temat 4: Wpływ asfaltu modyfikowanego woskiem syntetycznym „Reduced” na temperaturę zagęszczania mieszanki mineralno-asfaltowej.

Promotor: dr hab. inż. Przemysław Buczyński, Prof. PŚk: - 2 prace

Temat 1: Charakterystyka właściwości kationowych emulsji asfaltowych w aspekcie jej rodzaju i typu.

Temat 2: Ocena przyczepności kationowych emulsji asfaltowych do kruszyw o różnej zawartości ditlenku krzemu.

Temat 3: Wpływ rodzaju cementu na indeksu rozpadu kationowych emulsji asfaltowej wolnorozpadowych.

Temat 4: Wpływ rodzaju czynnika wykorzystywanego do oceny indeksu rozpadu kationowych emulsji asfaltowych na jego wielkość.

Promotor: dr hab. inż. Anna Chomicz-Kowalska, prof. PŚk: - 1 praca

Temat 1: Ocena stanu technicznego nawierzchni wybranej drogi lub ulicy wraz z analizą porównawczą zaproponowanych metod jej naprawy.

Temat 2: Ocena zjawiska adhezji asfaltu modyfikowanego polimerami w aspekcie zastosowania asfaltu spienionego i obniżonej temperatury otaczania z wykorzystaniem metody butelkowej.

Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Mazurek, Prof. PŚk: - 1 praca

Temat 1: Wpływ recyklowanej sadzy technicznej na właściwości asfaltu drogowego

Temat 1: Wpływ mieszaniny tereftalanu amidu i oleju epoksydowego na właściwości adhezyjne asfaltu drogowego

Promotor: dr inż. Małgorzata Cholewińska – 1 praca

Temat 1: Projekt elementów geometrycznych odcinka drogi wybranej klasy technicznej.

Temat 2: Projekt elementów geometrycznych trzywłotowego skrzyżowania skanalizowanego.

Promotor: dr inż. Mateusz Iwański – 1 praca

Temat 1: Ocena stanu technicznego nawierzchni wybranej drogi lub ulicy wraz z analizą porównawczą zaproponowanych metod jej naprawy.

Temat 2: Efekt oddziaływania dodatków WMA na wybrane parametry asfaltu.

Promotor: dr inż. Karolina Janus – 1 praca

Temat 1: Ocena stanu technicznego wybranej drogi lub ulicy wraz z propozycją metod naprawy.

Temat 2: Wpływ dodatku zbrojenia rozproszonego na wybrane właściwości mieszanki mineralno-asfaltowej.

Promotor: dr inż. Małgorzata Linek – 1 praca

Temat 1: Ocena warunków ruchu i stanu technicznego wybranej nawierzchni betonowej.

Temat 2: Projekt rozwiązania konstrukcyjnego/geometrycznego/wysokościowego odcinka drogi w technologii betonowej.

Promotor: dr inż. Krzysztof Maciejewski – 1 praca

Temat 1: Ocena stanu technicznego nawierzchni wybranej drogi lub ulicy wraz z analizą porównawczą zaproponowanych metod jej naprawy.

Temat 2: Ocena wpływu dodatku zbrojenia rozproszonego na wybrane właściwości mieszanki mineralno-asfaltowej.

Promotor: dr inż. Piotr Ramiączek – 1 praca

Temat 1: Ocena stanu technicznego nawierzchni wybranej drogi lub ulicy wraz z analizą porównawczą zaproponowanych metod jej naprawy.

Temat 2: Wpływ pyłu z odpylania na wybrane właściwości mieszanki mineralno-asfaltowej.

Promotor: dr inż. Justyna Stępień – 1 praca

Temat 1: Ocena stanu technicznego nawierzchni i poziomu bezpieczeństwa ruchu drogowego dla wybranego odcinka drogi dla rowerów/ drogi na rowerów i pieszych.

Temat 2: Ocena stanu technicznego nawierzchni i warunków obsługi pasażerów dla wybranego przystanku autobusowego w Kielcach.

Promotor z poza uczelni: dr inż. Karol Nowakowski – 1 praca

Temat 1: Ocena stanu technicznego nawierzchni wybranej ulicy na terenie Kielc wraz z analizą porównawczą zaproponowanych metod jej naprawy.