



Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
Katedra Inżynierii Transportowej

Dyplomowanie inżynierskie w Katedrze Inżynierii Transportowej



O naszej Katedrze słów kilka...

❑ **Jedna z najstarszych i największych katedr na Politechnice Gdańskiej:**

- ❑ *powstała w 1945 roku*
- ❑ *liczy 46 pracowników*

❑ **Jest renomowaną jednostką rozpoznawalną i liczącą się**

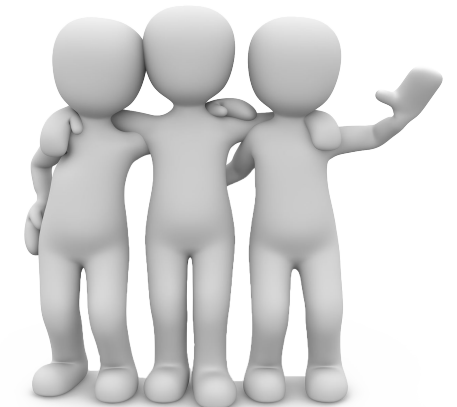
- ❑ *w kręgach naukowych i branżowych*
- ❑ *w kraju i poza jego granicami*

❑ **Katedrę tworzą trzy zespoły naukowo-badawcze:**

- ❑ *Zespół Budowy Dróg (ZBD)*
- ❑ *Zespół Inżynierii Ruchu (ZIR)*
- ❑ *Zespół Transportu Szynowego (ZTS)*

❑ **Katedra prowadzi kształcenie na wszystkich stopniach:**

- ❑ *stopień I – studia inżynierskie*
- ❑ *stopień II – studia magisterskie*
- ❑ *stopień III – studia doktoranckie*





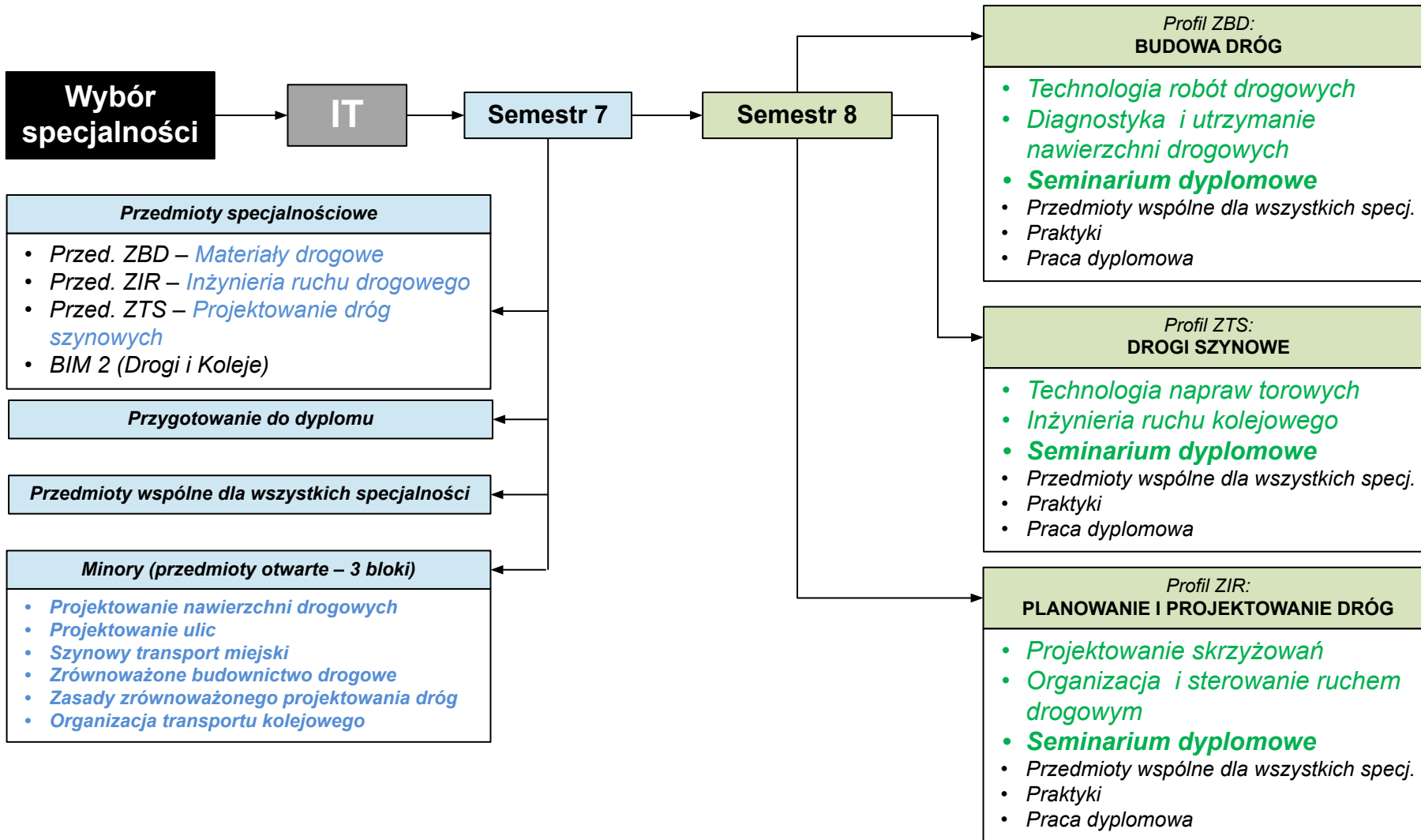
Specjalności inżynierskie na WILiŚ 2026

- Inżynieria transportowa (IT)**
- Konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBil)**
- Budownictwo zrównoważone (BZ)**
- Geotechnika i hydrotechnika (GiH)**





Semestry specjalnościowe na INŻYNIERII TRANSPORTOWEJ

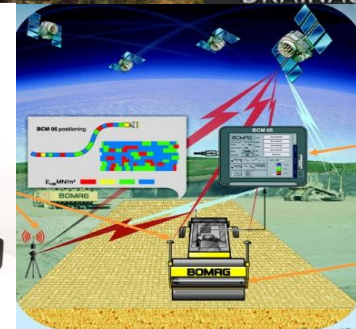
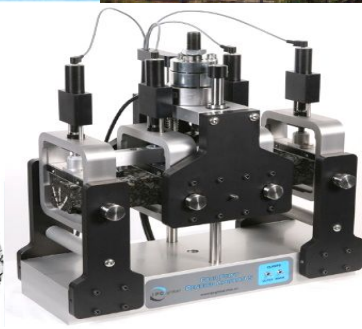




Przedmioty w KIT na specjalności INŻYNIERIA TRANSPORTOWA

Zespół Budowy Dróg (ZBD)

SEMESTR 7
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Materiały drogowe</i>
SEMESTR 8
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Technologia robót drogowych</i> • <i>Diagnostyka i utrzymanie nawierzchni drogowych</i>



DRAINAGE ASPHALT

STONE MASTIC ASPHALT



Przedmioty w KIT na specjalności INŻYNIERIA TRANSPORTOWA

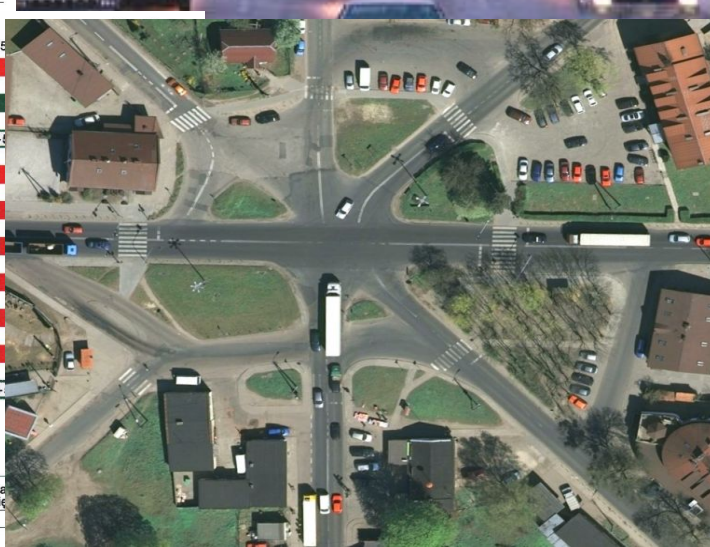
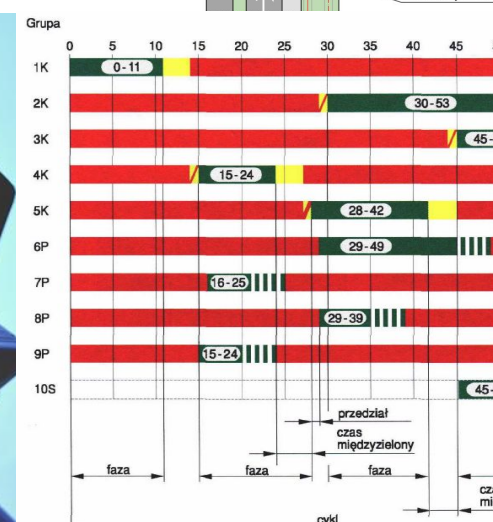
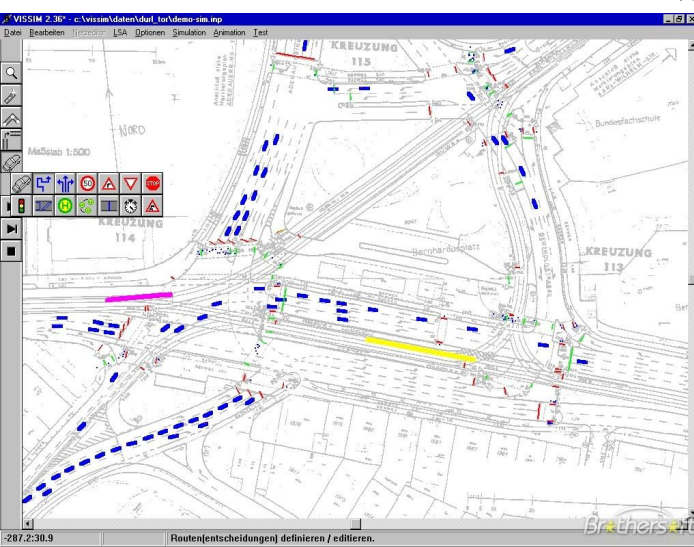
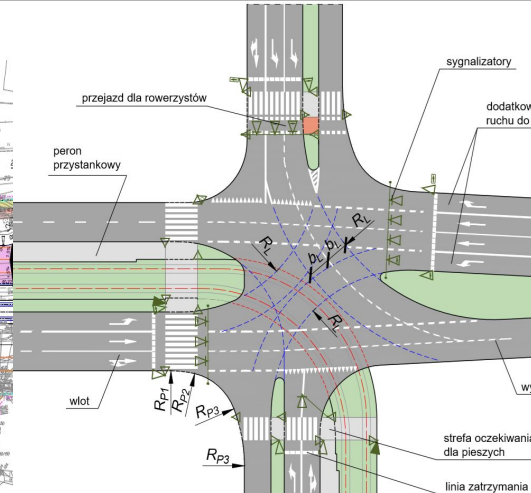
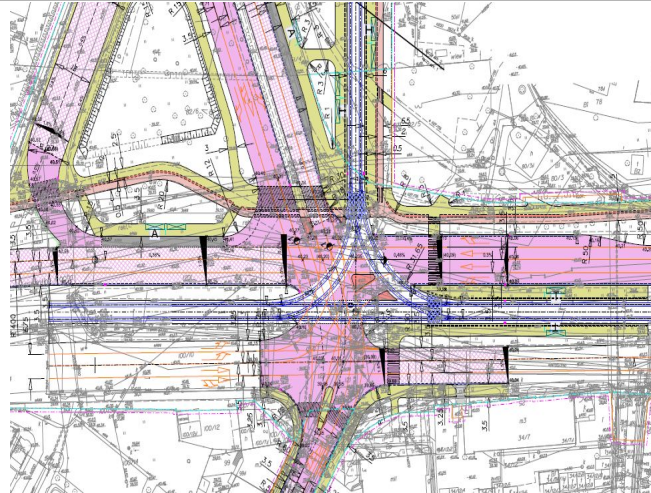
Zespół Inżynierii Ruchu (ZIR)

SEMESTR 7

- Inżynieria ruchu drogowego

SEMESTR 8

- Projektowanie skrzyżowań
- Organizacja i sterowanie ruchem drogowym





Przedmioty w KIT na specjalności INŻYNIERIA TRANSPORTOWA

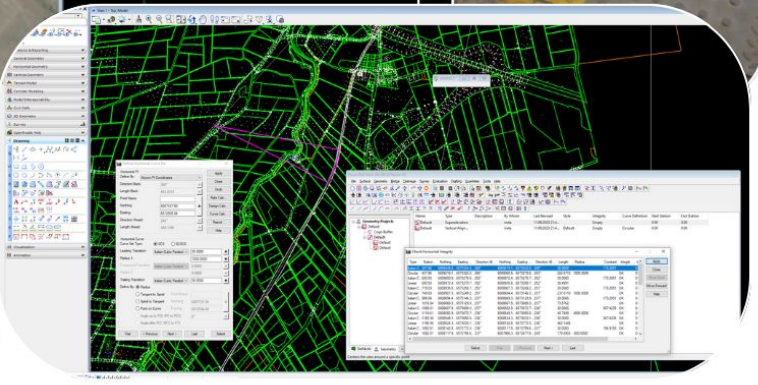
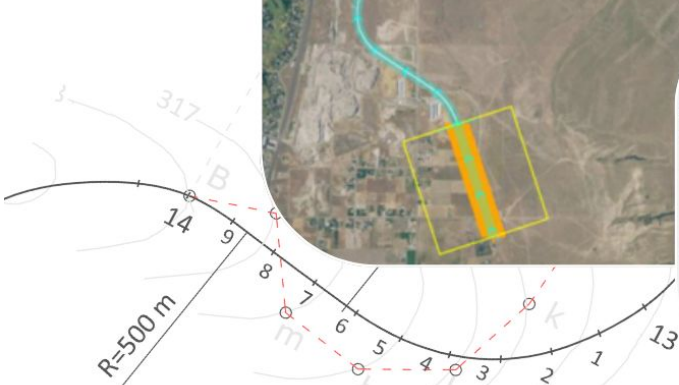
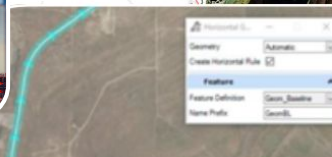
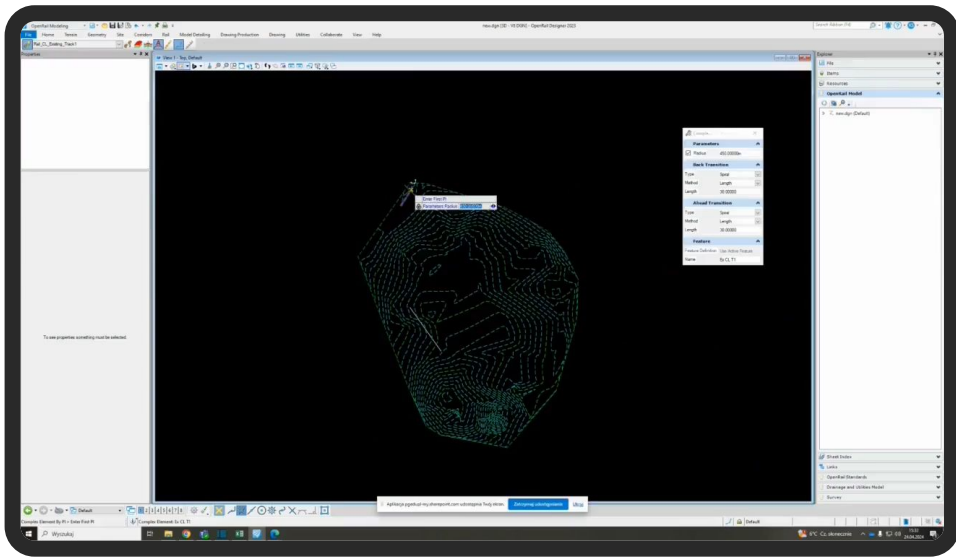
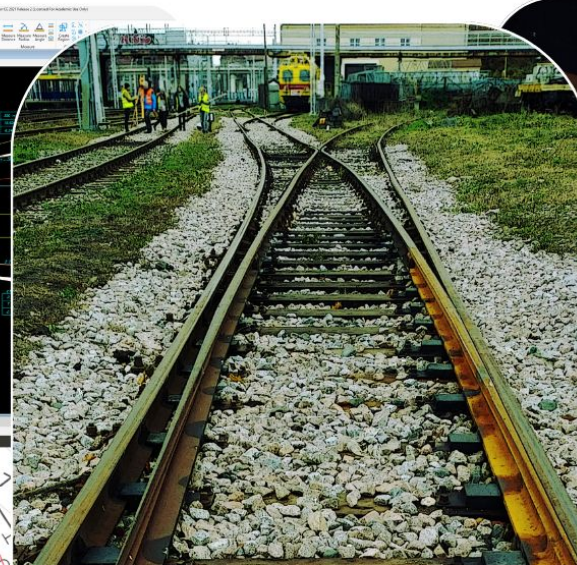
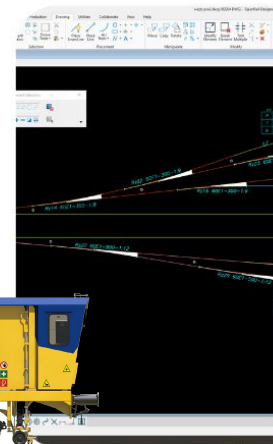
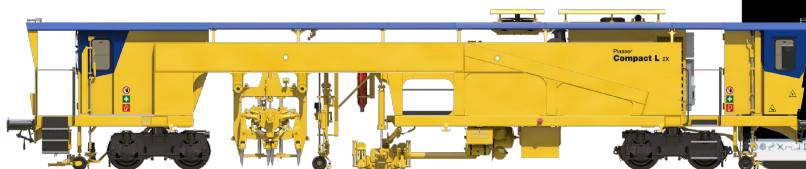
Zespół Transportu Szynowego (ZTS)

SEMESTR 7

- *Projektowanie dróg szynowych*

SEMESTR 8

- *Technologia napraw torowych*
- *Inżynieria ruchu kolejowego*





Wybierając specjalność IT będziecie mogli ...

□ uzyskać poszerzoną wiedzę w zakresie:

- *stosowania języka specjalistycznego (fachowego)*
- *sporządzania raportów technicznych, dokumentacji projektowej;*
- *zasad budowy dróg kołowych i szynowych*
- *oceny stanu technicznego infrastruktury transportowej*
- *doboru materiałów do budowy infrastruktury transportowej*
- *oceny warunków gruntowo-wodnych*
- *pracy z mapami i przekrojami geologicznymi*
- *projektowania konstrukcji nawierzchni drogowych i kolejowych*
- *wykonywania robót ziemnych*
- *technologii i materiałów stosowanych współcześnie w budowie i remontach*
- *projektowania geometrii dróg kołowych i szynowych*
- *projektowania organizacji ruchu drogowego i kolejowego*
- *projektowania infrastruktury towarzyszącej*
- *projektowania infrastruktury drogowej i kolejowej*
- *oceny i prognozowania warunków ruchu w transporcie*
- *oceny bezpieczeństwa użytkowników infrastruktury transportowej*

□ nauczyć się obsługi specjalistycznych narzędzi:

- *informatycznych (w tym projektowych)*
- *pomiarowych, diagnostycznych i badawczych*
- *stacjonarnych (laboratoryjnych) i mobilnych*

□ przygotować się do pracy zawodowej:

- *w wykonawstwie (na budowie, formach produkcyjnych)*
- *w biurach konstrukcyjno-projektowych*
- *w nadzorach budowlanych*
- *instytucjach zajmujących się poradnictwem budowlanym*
- *instytucjach administracji drogowej*

□ przygotować się do podjęcia studiów magisterskich

□ przygotować się do ubiegania się o uzyskanie UPRAWNIENÍ do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie po odbyciu praktyki zawodowej





A po studiach możesz pracować między innymi w...



Biura projektowo-instalacyjno-kosztorysowe



Wykonawstwo i nadzór budowlany



Przedsiębiorstwa wykorzystujące odnawialne zasoby naturalne, zajmujące się recyklingiem i odzyskiem energii, biogospodarką i gospodarką bezodpadową.



Jednostki administracji związane ze środowiskiem



Placówki naukowo-badawcze i oświatowe, laboratoria analityczne, badawcze i diagnostyczne



Biura usług geodezyjnych i projektowych



Przemysł materiałów budowlanych



Biura konstrukcyjno-projektowe



Wykonawstwo i nadzór budowlany



Zarządzanie ruchem kołowym, lotniczym, kolejowym i wodnym.



Wydziały komunikacji urzędów



Jednostki eksploatacyjne transportu i infrastruktury; jednostki organizacyjne służb inżynierii ruchu



Placówki naukowo-badawcze i oświatowe



Jednostki administracji architektoniczno-budowlanej





Jakie dyplomy oferujemy na naszym profilu?

- studialne**
– dla osób lubiących zgłębianie zagadnień oraz dotychczasowych dokonań światowych w szeroko rozumianej inżynierii drogowej...
- badawcze**
– dla osób, którym nie wystarcza sama teoria i doświadczalnie chciałyby sprawdzić, zbadać, ocenić wybrane zagadnienie (w terenie i/lub w laboratorium)...
- analityczne**
– dla osób z umysłem analitycznym, dociekliwych, poszukujących odpowiedzi na pytania, lubiących analizy, obliczenia i symulacje...
- projektowe**
– in. koncepcyjne; dla osób z zacięciem do projektowania, chcących zaproponować konkretne rozwiązanie rzeczywistego problemu...

- indywidualne**
– dla osób ceniących sobie pracę samodzielną, indywidualną...
- zespołowe**
– dla osób spełniających się w pracy zespołowej, lubiących współpracować...
- Twój własny pomysł...**
– jeśli tylko masz swój własny pomysł lub coś interesuje Cię szczególnie...





Przykładowe tematy dyplomów na specjalności IT w KIT

Zespół Budowy Dróg

- Ocena zjawiska powstawania miejskich wysp ciepła na podstawie danych ze stacji meteorologicznych systemu TRISTAR
- Analiza porównawcza konstrukcji nawierzchni drogi ekspresowej w technologii asfaltowej i betonowej
- Nawierzchnie dróg kołowych lekkich z podbudową z materiałów stabilizowanych spoiwem hydraulicznym
- Szybkie metody napraw nawierzchni uszkodzonych podczas konfliktu zbrojnego
- Ocena stanu technicznego nawierzchni przystanków autobusowych w Gdańsku
- Konceptyjny projekt budowy odcinka drogi gminnej klasy technicznej L
- Konceptyjny projekt przebudowy fragmentu odcinka drogi wojewódzkiej DW270
- Wykorzystanie w budowie dróg odpadów z tworzyw sztucznych
- Diagnostyka stanu nawierzchni drogowych z wykorzystaniem nowoczesnego systemu LCMS
- Scenariusze utrzymaniowe dla dróg wykonanych w technologii bitumicznej

Zespół Inżynierii Ruchu

- Projekt sterowania ruchem na skrzyżowaniu ul. Dąbka i ul. Kwiatkowskiego w Gdyni
- Ocena ryzyka na drogach wojewódzkich w woj. warmińsko-mazurskim metodami reaktywnymi
- Wielowariantowy projekt przebudowy węzła "Osowa"
- Projekt koncepcyjny poprawy bezpieczeństwa i sprawności ruchu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 222 w granicach miasta Starogard Gdański
- Projekt koncepcyjny obwodnicy miasta Gołdap w ciągu drogi wojewódzkiej nr 651
- Projekt koncepcyjny przebudowy węzła al. Jana Pawła II i al. Rzeczypospolitej w Gdańsku
- Projekt koncepcyjny przebudowy ul. Hutniczej w Gdyni na odcinku od ul. Puckiej do ul. Północnej
- Wielowariantowa koncepcja przebudowy drogi wojewódzkiej nr 221 na odcinku Kościerzyna - Nowa Karczma
- Konceptyjny projekt przebudowy fragmentu odcinka drogi wojewódzkiej DW270

Zespół Transportu Szynowego

- Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego linii kolejowej
- Projekt modernizacji wybranej linii kolejowej (lub wybranego odcinka linii kolejowej)
- Koncepcja modernizacji stacji kolejowej Somonino do prędkości $V_{max} = 140$ km/h i długości pociągów 750 m
- Koncepcja przywrócenia połączenia kolejowego między miejscowościami ...
- Wielowariantowy projekt koncepcyjny modernizacji linii kolejowej...
- Koncepcja tunelu tramwajowego pod Motławą w Gdańsku...
- Wielowariantowy koncepcyjny projekt zewnętrznego stanowiska badawczo-dydaktycznego do diagnostyki toru kolejowego
- Ocena stanu technicznego trasy tramwajowej Stogi Pasanil - Stogi Plaża trzy lata po przebudowie

Nasi Dyplomanci...

- ❑ **... zdobywają nagrody rzeczowe i pieniężne zajmując czołowe miejsca w różnych konkursach, np.:**
 - ❑ *ogólnopolski konkurs dla studentów na poster w ramach konferencji „Nowoczesna diagnostyka i naprawy nawierzchni drogowych*
 - ❑ *konkurs „Przyszłość dróg należy do Ciebie” w ramach XXII Międzynarodowych Targów Budownictwa Drogowego AUTOSTRADA–POLSKA*
 - ❑ *Dyplom roku na Politechnice Gdańskiej*

- ❑ **... za swoje prace dyplomowe są doceniani, wyróżniani i nagradzani m.in. przez:**
 - ❑ *Rektora Politechniki Gdańskiej*
 - ❑ *Dziekana Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska*
 - ❑ *Pomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa*

- ❑ **... publikują ze swoimi opiekunami artykuły w prestiżowej prasie naukowej i biorą udział w projektach nauk.-badawczych**





Nie tylko teoria, nauka i zaliczenia ...

- ❑ Organizujemy *edukacyjne wyjazdy studenckie*
- ❑ Jesteśmy organizatorami corocznego Bałtyckiego Festiwalu Nauki, w organizacji którego pomagać i brać udział mogą nasi Studenci
- ❑ Aranżujemy *spotkania i wykłady* z ludźmi z branży kolejowej i drogowej
- ❑ Oferujemy możliwość rozwijania się naszych Studentów w studenckim naukowym *Kole Inżynierii Drogowej i Kolejowej „KoDiK”*





Przydatne linki...

Strona internetowa Katedry Inżynierii Transportowej (KIT):

www.wilis.pg.edu.pl/kidit

Sylwetka absolwenta KIT:

<https://wilis.pg.edu.pl/kidit/dydaktyka-kidit/sylwetka-absolwenta>

Tematy dyplomów z KIT:

<https://wilis.pg.edu.pl/katedra-inzynierii-transportowej/dydaktyka-kit/prace-dyplomowe>

Dydaktyka w KIT:

<https://wilis.pg.edu.pl/kidit/dydaktyka-kit>

Nauka realizowana w KIT:

<https://wilis.pg.edu.pl/kidit/nauka>

Nauczyciele w KIT:

<https://wilis.pg.edu.pl/katedra-inzynierii-transportowej/pracownicy>





Przyjdź, napisz, zadzwoń – czyli jak się z nami skontaktować?

POLITECHNIKA GDAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA PG
Katedra Inżynierii Transportowej

Sekretariat: *Gmach Główny (bud. nr 1), pok. 54*

Strona internetowa: www.wilis.pg.edu.pl/kidit

Telefon: +48 (58) 347-13-47

E-mail: kidit.wilis@pg.edu.pl





Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
Katedra Inżynierii Transportowej



***Zdecyduj sam
PO KOLEI dokąd
będzie prowadziła
Twoja DROGA...***

