



STUDIA II STOPNIA – TRANSPORT SZYNOWY

tytuł zawodowy absolwenta	mgr inż.
liczebność grupy	do 30 os.
liczba semestrów	3

PRZEDMIOTY PROFILOWE

SEMESTR I
Diagnostyka układów i systemów transportowych
Badania eksperymentalne w transporcie
Systemy hamowania
SEMESTR II
Zarządzanie transportem
Szynowy transport miejski
Wyzwania współczesnego transportu szynowego
Zagrożenie środowiska przez transport szynowy
Język obcy (specjalistyczny)
Praca przejściowa
SEMESTR III
Logistyka w systemach transportowych
Bezpieczeństwo w transporcie szynowym
Elementy sterowania ruchem kolejowym
Przygotowanie pracy dyplomowej z elementami badań naukowych
Seminarium dyplomowe

Na przestrzeni ostatnich dziesięcioleci można zaobserwować ciągły i dynamiczny rozwój transportu szynowego w Polsce. Pomimo tego, nadal istnieje wiele obszarów, które stanowią nowe wyzwania dla współczesnego transportu szynowego. Zauważalny jest również wzrost atrakcyjności szynowego transportu miejskiego. Wskazuje to na zmianę kształtowania się świadomości społeczeństwa i dążenie do zmniejszenia negatywnego oddziaływania na środowisko. To również zasługa wieloletniej polityki transportowej nie tylko Polski, ale również Unii Europejskiej.

Studenci Specjalności Transport Szynowy znacznie poszerzają swoją wiedzę z zakresu zarządzania, eksploatacji i organizacji transportu szynowego. W szczególności uzyskują umiejętności związane z wykorzystywaniem nowoczesnych metod eksploatacji, badania i diagnozowania pojazdów oraz infrastruktury szynowej. Uczą się wdrażać elementy innowacyjnego zarządzania bezpieczeństwem, logistyki systemów i ochrony środowiska. Kluczowym aspektem nauki jest nabycie wiedzy i umiejętności do efektywnego rozwiązywania problemów stawianych przez współczesny transport szynowy.

Absolwenci profilu dyplomowania Transport Szynowy znajdują zatrudnienie w przedsiębiorstwach eksploatujących, projektujących i produkujących tabor szynowy, w tym między innymi u operatorów transportu szynowego i kombinowanego. Ponadto, zakres przekazywanej wiedzy i elastyczny program studiów pozwala na zdobycie odpowiednich umiejętności umożliwiających pracę w biurach konstrukcyjnych, centrach logistycznych i spedycyjnych lub jednostkach badawczych. **Absolwenci Transportu Szynowego mają możliwość ubiegania się o uprawnienia budowlane w zakresie SRK i obiektów kolejowych.**

Opiekun Specjalności
dr inż. Paweł KOMORSKI
pawel.komorski@put.poznan.pl
tel.: 61 665 2023, pok. 311 BM



SPECJALNOŚĆ

TRANSPORT SZYNOWY

Studenci specjalności ukierunkowanych na branżę szynową mają do wyboru bogatą ofertę dodatkowych, ciekawych aktywności:

MIĘDZYNARODOWE WYMIANY STUDENCKIE W FORMIE
WARSZTATÓW



Workshop
on Urban Transport
and Railway Engineering 2019



ŁĄCZY NAS
KOLEJ

... z zagranicznymi uczelniami partnerskimi:



Ideą warsztatów jest coroczne, tygodniowe spotkanie wyróżniających się studentów w Polsce, Holandii, Niemczech, Francji i na Ukrainie. Spotkania, współorganizowane przez studentów, odbywają się naprzemiennie w każdym z krajów i obejmują: wspólne wykłady, warsztaty poświęcone rozwiązywaniu bieżących problemów branży szynowej (case study), wizyty w przedsiębiorstwach produkujących tabor oraz w renomowanych ośrodkach badawczych.

KOŁO NAUKOWE INŻYNIERÓW TRANSPORTU PUBLICZNEGO



Jedno z najbardziej aktywnych kół Politechniki Poznańskiej, w ramach którego studenci zainteresowani transportem publicznym prowadzą projekty studenckie (m.in. projekt PUTrain, PUTcab), uczestniczą w ciekawych wykładach, konferencjach i wizytach w zakładach produkujących i eksploatujących tabor szynowy.



PROJEKT PUTRAIN – RAILWAY CHALLENGE



PUTrain to projekt studencki realizowany od 2019 roku przez członków Koła Naukowego Inżynierów Transportu Publicznego, którzy projektują lokomotywę w skali 1:5,5 na zawody Railway Challenge, które odbywają się w Wielkiej Brytanii w miejscowości Stapleford. Studenci profilu dyplomowania Transport Szynowy uczestniczą zarówno w konstruowaniu i montażu lokomotywy, jak i zajmują się zarządzaniem, finansami, promocją i marketingiem.



inż. Mikołaj SZTUDER
student Transportu Szynowego

Cześć, jestem Mikołaj i jestem studentem specjalności Transport Szynowy na kierunku Transport. Choć dla mnie wybór specjalności szynowej był prosty, zdaję sobie sprawę, że wiele osób nie wie jaki potencjał ma polska branża szynowa – wystarczy powiedzieć, że w samej Wielkopolsce mamy dwóch znaczących producentów pojazdów szynowych, kilka biur konstrukcyjnych i wielu przewoźników, u których często pracują już nawet studenci! W przeciwieństwie do wielu innych przedsiębiorstw, każdy z nich ma swoją własną ofertę. Trzeba także zaznaczyć, że wielu spośród naszych wykładowców współpracuje z nimi i dobrze zna ich potrzeby. Jestem także zaangażowany w działalność Koła Naukowego Inżynierów Transportu Publicznego, działającego na naszej Uczelni. Tym bardziej chcę serdecznie zaprosić Cię na spotkania Koła, których terminy ogłaszamy z wyprzedzeniem na Facebooku (kod QR po lewej stronie). Nasze Koło pozwala zdobyć praktykę tak potrzebną w przyszłej pracy. Gorąco zachęcam Cię do wyboru specjalności szynowych – mój wybór był oczywisty!