

POJAZDY TRANSPORTU MASOWEGO



STUDIA I STOPNIA – MECHANIKA I BUDOWA POJAZDÓW

tytuł zawodowy absolwenta	inżynier
liczba punktów ECTS	41
liczebność grupy	do 30 os.
liczba semestrów	3 (V, VI i VII)

PRZEDMIOTY OBIERALNE

semestr V	
Budowa pojazdów drogowych	3 ECTS
Teoria ruchu pojazdów drogowych	3 ECTS
semestr VI	
Budowa pojazdów szynowych	3 ECTS
Teoria ruchu pojazdów szynowych	2 ECTS
Zaplecze techniczne utrzymania pojazdów	2 ECTS
Techniki diagnozowania pojazdów	2 ECTS
Praca przejściowa	5 ECTS
semestr VII	
Projektowanie pojazdów transportu masowego	3 ECTS
Projektowanie procesów i systemów eksploatacji pojazdów	3 ECTS
Seminarium dyplomowe	15 ECTS

Moduł obieralny Pojazdy transportu masowego powstał z myślą o kształceniu inżynierów z zakresu projektowania i konstrukcji pojazdów szynowych (takich jak tramwaje, metro, elektryczne i spalinowe zespoły trakcyjne, wagony osobowe i towarowe, a także lokomotywy) oraz pojazdów drogowych (autobusy i trolejbusy), a także pojazdów transportu kombinowanego (specjalistycznych wagonów i naczep drogowych).

Główny nacisk położony jest na projektowanie i konstruowanie pojazdów z wykorzystaniem narzędzi CAD/CAE, a także na modelowanie (systemy MBS) i badanie pojazdów oraz ich elementów na etapie projektowania, konstruowania, wytwarzania i eksploatacji. Studenci zapoznają się również z problematyką teorii ruchu i dynamiki pojazdów, technikami diagnozowania oraz metodami wnioskowania o stanie technicznym pojazdów, technikami naprawczymi pojazdów i ich podzespołów, bezpieczeństwem systemów i analizą ryzyka, wykorzystaniem pojazdów w systemach transportu kombinowanego i miejskiego oraz metodami analizy zagrożeń środowiska.

Na ulicach naszych miast kończy się miejsce dla samochodów osobowych. Nadeszła era zrównoważonego transportu! Stąd ogromne zapotrzebowanie na rynku pracy na kompetentnych inżynierów z tej dziedziny. Czekamy także na Ciebie!

Opiekun modułu obieralnego
dr hab. inż. Adrian GILL
adrian.gill@put.poznan.pl
tel.: 61 665 2017, pok. 408 BM



POJAZDY TRANSPORTU MASOWEGO

Studenci modułu obieralnego Pojazdy transportu masowego mają do wyboru bogatą ofertę ciekawych, dodatkowych aktywności:

Trzy międzynarodowe wymiany studenckie w formie warsztatów:



...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 członków Koła Naukowego Inżynierów Transportu Publicznego, którzy projektują lokomotywy w skali 1:5,5 na konkurs Railway Challenge organizowany w Stapleford, w Wielkiej Brytanii.



mgr inż. Piotr CIEPŁY
absolwent modułu obieralnego

Cześć! Mam na imię Piotr, jestem absolwentem modułu Pojazdy Transportu Masowego oraz profilu Pojazdy Szynowe na II stopniu studiów. Na ostatnim semestrze studiów inżynierskich rozpocząłem pracę w firmie Modertrans Poznań w dziale serwisu, gdzie zajmowałem się utrzymaniem wagonów, a także uruchamianiem dostarczanych pojazdów. Można mnie spotkać również na poznańskich torowiskach w roli motorniczego.

Od ostatniego roku studiów inżynierskich byłem również Team Leaderem w zespole PUTrain, który debiutując na międzynarodowych zawodach Railway Challenge 2019 zajął wysokie miejsca w wielu kategoriach. W 2023 roku wywalczyliśmy 1. miejsce! Obecnie trwają prace nad ulepszoną konstrukcją lokomotywy, dlatego szukamy i szkolimy przyszłych specjalistów. Dołącz do nas!

Jeśli jesteś człowiekiem z pasją i lubisz nowe wyzwania – Pojazdy Transportu Masowego są zdecydowanie modułem dla Ciebie!



Studenci specjalności mają bezpłatną możliwość uzyskania atrakcyjnych certyfikatów.