

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Nazwa wydziału: Wydział Transportu i Elektrotechniki Poziom kształcenia: pierwszego stopnia Poziom kwalifikacji (PRK): 6 Profil kształcenia: praktyczny Obszar kształcenia w zakresie: nauk technicznych Dziedzina: nauki techniczne Dyscyplina: transport		
L.p.	Symbol kierunkowych efektów kształcenia (EKK)	Opis efektów kształcenia dla kierunku studiów Transport i logistyka Absolwent po ukończeniu kierunku studiów (W) zna i rozumie / (U) potrafi / (K) jest gotów do:
WIEDZA (W)		
Zakres i głębia / kompletność perspektywy poznawczej i zależności		
1.	KP_WG01	Ma wiedzę z obszarów właściwych dla transportu, niezbędną do zrozumienia złożonych zjawisk i praw występujących w transporcie i logistyce.
2.	KP_WG02	Ma podstawową wiedzę o podstawowych procesach zachodzących w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych.
3.	KP_WG03	Zna i rozumie podstawy teoretyczne i zasady przeprowadzania pomiarów oraz opracowywania ich wyników.
4.	KP_WG04	Zna podstawowe metody, techniki narzędzia i materiały stosowane do rozwiązywania zadań inżynierskich związanych z transportem i logistyką.
5.	KP_WG05	Zna i rozumie budowę infrastruktury transportowej oraz środków transportu oraz zna zasady ich projektowania, zarządzania, eksploatacji i diagnostyki.
6.	KP_WG06	Ma podstawową wiedzę z zakresu nauk o organizacji, zarządzaniu i ekonomii; zna systemy zarządzania przedsiębiorstwem z uwzględnieniem procesów logistycznych.
7.	KP_WG07	Ma podstawową wiedzę w zakresie teorii systemów, modelowania i symulacji, niezbędną do projektowania i optymalizacji procesów transportowych i logistycznych.
Kontekst /uwarunkowania, skutki		
8.	KP_WK08	Zna podstawowe uwarunkowania prawne i ekonomiczne związane z działalnością zawodową, w tym z rozwojem indywidualnej przedsiębiorczości; w szczególności w obszarze transportu i logistyki.
9.	KP_WK09	Zna i rozumie oraz stosuje podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.
10.	KP_WK10	Ma podstawową wiedzę w zakresie zjawisk i procesów gospodarczych, społecznych i ekologicznych, stanowiących uwarunkowania funkcjonowania transportu i logistyki.

UMIEJĘTNOŚCI (U)		
Wykorzystanie wiedzy /rozwiązywane problemy i wykonywane zadania		
11.	KP_UW01	Potrafi wykorzystać poznane metody, narzędzia i modele matematyczne oraz techniki komputerowe i pomiarowe do analizy i oceny systemów transportowych i logistycznych.
12.	KP_UW02	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł oraz dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski; potrafi przygotować opracowanie statystyczne.
13.	KP_UW03	Potrafi zbudować układ pomiarowy, planować i przeprowadzać eksperymenty oraz interpretować ich wyniki.
14.	KP_UW04	Potrafi wykonać proste zadanie inżynierskie z zakresu budowy i eksploatacji wybranego elementu systemu transportowego / logistycznego.
15.	KP_UW05	Potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla studiowanego kierunku studiów, dokonać pomiaru jego parametrów, przeprowadzić analizę wyniku używając właściwych metod, technik i narzędzi.
16.	KP_UW06	Potrafi przeprowadzić analizę i ocenę podmiotów sektora TSL oraz uwarunkowań ich funkcjonowania z wykorzystaniem poznanych metod i narzędzi, w tym narzędzi opisu statystycznego.
17.	KP_UW07	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów oraz wybrać i zastosować właściwą metodę (procedurę) i narzędzia.
18.	KP_UW08	Ma doświadczenie związane z utrzymaniem środków transportu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla studiowanego kierunku studiów.
19.	KP_UW09	Ma doświadczenie związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską.
Komunikowanie się/odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym		
20.	KP_UK10	Potrafi korzystać oraz ma doświadczenie w korzystaniu z dokumentacji technicznej i patentowej; umie opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników.
21.	KP_UK11	Potrafi formułować poprawne wypowiedzi pisemne i ustne w tematyce związanej z transportem i logistyką oraz społeczno-gospodarczymi uwarunkowaniami ich funkcjonowania; potrafi wyrażać oceny i przekazywać swoją wiedzę.
22.	KP_UK12	Potrafi komunikować się, wyszukiwać, analizować i użytkować informacje ze źródeł w języku obcym na poziomie B2, w tym w zakresie transportu i logistyki.
23.	KP_UK13	Potrafi tworzyć spójne wypowiedzi, wyszukiwać, analizować i użytkować informacje ze źródeł w języku obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla kierunku studiów.
Organizacja pracy, planowanie i praca zespołowa		
24.	KP_UO14	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, także w grupie posługującej się językiem obcym na poziomie B2, w tym w zakresie transportu i logistyki,

		przyjmując w niej różne role.
25.	KP_UO15	Potrafi zaplanować proces realizacji zadania z zakresu techniki / organizacji transportu / funkcjonowania systemów logistycznych.
Uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób		
26.	KP_UU16	Potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę, zna możliwości kształcenia się przez całe życie, potrafi planować i realizować własne uczenie się, a także komunikować się z otoczeniem i wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)		
Oceny / krytyczne podejście		
27.	KP_KK01	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy, rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz kompetencji osobistych i społecznych; zna możliwości podnoszenia kwalifikacji zawodowych.
28.	KP_KK02	Jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań.
Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego		
29.	KP_KO03	Dostrzega pozatechniczne aspekty działalności inżynierskiej, ma świadomość odpowiedzialności za jej skutki ponoszone przez społeczeństwo.
30.	KP_KO04	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, uwzględniając społeczne i ekonomiczne aspekty działalności inżyniera.
Rola zawodowa/niezależność i rozwój etosu		
31.	KK_KR05	Ma świadomość ważności przestrzegania zasad etyki zawodowej, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz aspektów ergonomicznych wykonywanej działalności zawodowej.
32.	KK_KR06	Jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim.