

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Nazwa wydziału: Wydział Mechaniczny Poziom kształcenia: pierwszego stopnia Poziom kwalifikacji (PRK): 6 Profil kształcenia: ogólnoakademicki Obszar/y kształcenia w zakresie: nauk technicznych Dziedzina/y: nauki techniczne Dyscyplina/y: budowa i eksploatacja maszyn, transport		
Lp.	Symbol kierunkowych efektów kształcenia (EKK)	Opis efektów kształcenia dla kierunku studiów 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.	K_WG01	zna podstawowe zagadnienia z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędne do formułowania i rozwiązywania prostych zadań w logistyce, produkcji i eksploatacji obiektów technicznych;
2.	K_WG02	zna podstawowe materiały stosowane w przemyśle i ich właściwości, rozumie ich wpływ na realizację procesów logistycznych, produkcyjnych, eksploatacyjnych;
3.	K_WG03	zna nowoczesne techniki informatyczne tworzenia dokumentacji, prezentacji wyników;
4.	K_WG04	zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu nowoczesnych systemów informatycznych zarządzania logistyką i eksploatacją obiektów technicznych oraz systemów i technik diagnostycznych;
5.	K_WG05	zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu budowy, produkcji i eksploatacji pojazdów samochodowych, ich diagnostyki i weryfikacji części oraz podzespołów;
6.	K_WG06	zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu teorii systemów, modelowania, symulacji i optymalizacji procesów logistycznych i eksploatacyjnych;
7.	K_WG07	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki;
8.	K_WG08	ma szczegółową wiedzę związaną z zagadnieniami organizacji systemów produkcyjnych i eksploatacji.
Kontekst / uwarunkowania, skutki		
9.	K_WK09	zna podstawowe uwarunkowania prawne, ekonomiczne związane z działalnością zawodową, w tym z <u>rozwojem indywidualnej przedsiębiorczości</u> ;
10.	K_WK10	zna i rozumie podstawy zarządzania, w tym zarządzania jakością;
11.	K_WK11	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego;
12.	K_WK12	rozumie wpływ społecznych i cywilizacyjnych zmian na styl życia społeczności lokalnej, regionalnej, krajowej, światowej;
13.	K_WK13	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu logistyki i eksploatacji obiektów technicznych z uwzględnieniem rachunku ekonomicznego podejmowanych działań inżynierskich;
14.	K_WK14	zna zagrożenia jakie dla środowiska naturalnego niesie rozwój przemysłu w szczególności przemysłu motoryzacyjnego;
15.	K_WK15	zna zasady właściwej organizacji stanowiska pracy ze szczególnym uwzględnieniem kryterium ergonomicznego, posiada wiedzę z zakresu teorii i praktyki bezpieczeństwa pracy w przedsiębiorstwie;
16.	K_WK16	zna podstawowe zasady etyki oraz komunikacji społeczno-interpersonalnej.
UMIĘJĘTNOŚCI (U)		
Wykorzystanie wiedzy / rozwiązywane problemy i wykonywane zadania		
17.	K_UW01	potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne, a także symulacje komputerowe do analizy i oceny działania elementów systemów logistycznych, produkcyjnych i eksploatacyjnych;
18.	K_UW02	potrafi porównywać rozwiązania projektowe elementów systemów logistycznych, produkcyjnych i eksploatacyjnych ze względu na zadane kryteria użytkowe i ekonomiczne;
19.	K_UW03	potrafi posługiwać się właściwie dobranymi środowiskami programistycznymi, symulatorami oraz narzędziami komputerowego wspomaganie w logistyce, produkcji i eksploatacji;
20.	K_UW04	potrafi posługiwać się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami umożliwiającymi pomiar podstawowych parametrów eksploatacyjnych obiektów technicznych;

21.	K_UW05	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, typowych dla logistyki, produkcji i eksploatacji obiektów technicznych oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia;
22.	K_UW06	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne w logistyce, produkcji i eksploatacji, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi;
23.	K_UW07	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla obszarów logistyki, produkcji i eksploatacji;
24.	K_UW08	potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją — zaplanować, zaprojektować oraz zrealizować proste procesy w obszarze logistyki, produkcji i eksploatacji, używając właściwych metod, technik i narzędzi, wykorzystując przy tym zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne.
Komunikowanie się / odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym		
25.	K_UK09	potrafi wyszukiwać, analizować i użytkować informacje ze źródeł w języku obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla kierunku studiów;
26.	K_UK10	potrafi tworzyć spójne wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla kierunku studiów;
27.	K_UK11	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie;
28.	K_UK12	potrafi opracować dokumentację, dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania oraz dyskutować o nich;
29.	K_UK13	potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego.
Organizacja pracy / planowanie i praca zespołowa		
30.	K_UO14	potrafi pracować indywidualnie i w zespole, szacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania, opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów;
31.	K_UO15	potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących projektowanie elementów i systemów logistycznych, produkcyjnych i eksploatacyjnych – dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne;
32.	K_UO16	potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy;
33.	K_UO17	potrafi pracować i współdziałać w grupie posługującej się językiem obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla kierunku studiów, przyjmując w niej różne role.
Uczenie się / planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób		
34.	K_UU18	potrafi kształcić się samodzielnie, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych
KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)		
Oceny / krytyczne podejście		
35.	K_KK01	jest gotów do ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.
Odpowiedzialność / wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego		
36.	K_KO02	jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za pracę własną, podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania;
37.	K_KO03	jest gotów określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania;
38.	K_KO04	jest gotów myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy;
39.	K_KO05	jest gotów pełnić rolę społeczną absolwenta uczelni technicznej, formułować i przekazywać społeczeństwu informacje i opinie dotyczące osiągnięć w zakresie logistyki i eksploatacji oraz innych aspektów działalności inżynierskiej.
Rola zawodowa / niezależność i rozwój etosu		
40.	K_KR06	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje;
41.	K_KR07	jest gotów do zachowań w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur.