

Efekty kształcenia dla kierunku „Logistyka” profil praktyczny – studia pierwszego stopnia

Treść kwalifikacji kierunkowych w odniesieniu do PRK

Kod efektu kierunkowego	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów ogólnych, obszarowych i kompetencji inżynierskich
	Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka - studia inżynierskie, profil praktyczny	
WIEDZA absolwent:		
K_W01	posiada wiedzę w zakresie matematyki, fizyki oraz innych obszarów nauki przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań związanych z logistyką	P6S_WG-O1-P
K_W02	posiada wiedzę w zakresie dyscyplin powiązanych z logistyką, zarówno w dziedzinie nauk technicznych jak i ekonomicznych	P6S_WG-O1-P P6S_WK-O2-P P6S_WG-S2-P
K_W03	posiada uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną związaną z logistyką	P6S_WG-O1-P P6S_WG-S1-P P6S_WG-T1-P P6S_WG-I1-P
K_W04	posiada szczegółową wiedzę i zna trendy rozwojowe w obszarze logistyki	P6S_WG-O1-P P6S_WG-S1-P P6S_WG-T1-P P6S_WG-I1-P
K_W05	ma podstawową wiedzę w zakresie modelowania niezbędną do symulowania i optymalizacji procesów logistycznych	P6S_WK-O2-P P6S_WG-T1-P P6S_WG-I1-P
K_W06	rozumie cykl życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	P6S_WK-O2-P P6S_WG-T1-P P6S_WG-I1-P
K_W07	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich związanych z logistyką	P6S_WK-O2-P P6S_WG-T1-P P6S_WG-I1-P
K_W08	posiada ogólną wiedzę, niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, w tym rozumie rolę więzi społecznych odpowiadających działalności logistycznej	P6S_WK-O2-P P6S_WG-S3-P
K_W09	posiada podstawową wiedzę z zakresu zarządzania, w tym zarządzania jakością oraz prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK-O2-P P6S_WK-T2-P P6S_WK-S4-P P6S_WK-I2-P
K_W10	rozumie istotę i znaczenie transferu technologii w rozwoju logistyki, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK-O2-P P6S_WK-S4-P

K_W11	posiada podstawową wiedzę o typach struktur organizacyjnych, ich społeczno-technicznych elementach oraz wzajemnych relacjach i zależnościach występujących pomiędzy różnego rodzaju instytucjami	P6S_WG-O1-P P6S_WG-S3-P P6S_WK-T2-P P6S_WK-I2-P
K_W12	zna standardowe metody matematyczne, ekonometryczne, statystyczne i narzędzia informatyczne, analizy i prezentacji danych, właściwe dla rozwiązywania problemów natury logistycznej	P6S_WG-O1-P P6S_WG-T1-P P6S_WG-I1-P
K_W13	posiada uporządkowaną wiedzę na temat zasad i norm etycznych obowiązujących w biznesie	P6S_WK-O2-P P6S_WG-O1-P
K_W14	zna zagrożenia dla środowiska naturalnego powodowane rozwojem przemysłu	P6S_WG-O1-P P6S_WK-O2-P P6S_WG-T1-P P6S_WG-I1-P
UMIĘJĘTNOŚCI absolwent:		
Umiejętności ogólne (niezwiązane z obszarem kształcenia inżynierskiego)		
K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie, także w języku angielskim	P6S_UW-O3-P P6S_UK-O4-P P6S_UK-O4-P P6S_UW-T3-P P6S_UW-S5-P P6S_UW-I3-P
K_U02	posiada umiejętność słuchania, mówienia, czytania i pisanie w języku obcym w zakresie dziedzin nauk ekonomicznych i technicznych właściwych dla kierunku Logistyka	P6S_UK-O4-P
K_U03	posiada umiejętność planowania i organizowania pracy indywidualnej i w zespole używając różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach	P6S_UW-O3-P P6S_UO-O5-P P6S_UW-T3-P P6S_UW-S6-P P6S_UW-I3-P
K_U04	posiada umiejętność prezentowania własnych koncepcji i prognozowania praktycznych skutków dotyczących zmian w organizacji, wykorzystuje zdobytą wiedzę (z zakresu ekonomii, finansów, zarządzania, towaroznawstwa i innych) przy podejmowaniu decyzji logistycznych	P6S_UW-O3-P P6S_UW-S6-P P6S_UW-S7-P
K_U05	posiada umiejętność obserwacji i interpretacji zjawisk oraz procesów społecznych oraz potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	P6S_UU-O6-P P6S_UW-S5-P
Podstawowe umiejętności inżynierskie		
K_U06	potrafi dobierać i stosować odpowiednie aplikacje komputerowe do obliczeń, symulacji, projektowania i weryfikacji rozwiązań zadań typowych dla działalności inżynierskiej	P6S_UW-O3-P P6S_UW-T3-P P6S_UW-T5-P P6S_UW-I3-P P6S_UW-I5-P
K_U07	potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania w celu planowania i przeprowadzania eksperymentów, potrafiąc interpretować wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW-O3-P P6S_UW-T3-P P6S_UW-T4-P P6S_UW-I3-P

		P6S_UW-I4-P
K_U08	potrafi dobrać i zastosować odpowiednie metody optymalizacji do rozwiązywania zadań inżynierskich związanych z logistyką	P6S_UW-O3-P P6S_UW-T4-P P6S_UW-T5-P P6S_UW-I4-P P6S_UW-I5-P
K_U09	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich związanych z logistyką dostrzegać ich aspekty systemowe, ekonomiczne, prawne oraz społeczne	P6S_UW-O3-P P6S_UW-S6-P P6S_UW-T4-P P6S_UW-I4-P
K_U10	potrafi oszacować i prognozować koszty wstępne oraz koszty szacunkowe realizowanych projektów inżynierskich w zakresie inżynierii mechanicznej oraz dokonać analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW-O3-P P6S_UW-S6-P P6S_UW-T4-P P6S_UW-I4-P
Umiejętności bezpośrednie związane z rozwiązywaniem zadań inżynierskich		
K_U11	analizuje sposoby funkcjonowania i ocenia istniejące rozwiązania techniczne: urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi itp. w zakresie logistyki	P6S_UW-O3-P P6S_UW-T4-P P6S_UW-T5-P P6S_UW-I4-P P6S_UW-I5-P
K_U12	identyfikuje i formułuje specyfikację prostych zadań inżynierskich, typowych dla logistyki	P6S_UW-O3-P P6S_UW-T4-P P6S_UW-I4-P
K_U13	ocenia przydatność rutynowych metod i narzędzi do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego, typowego dla logistyki oraz wybiera i stosuje właściwą metodę i narzędzia	P6S_UW-O3-P P6S_UW-T5-P P6S_UW-I5-P
K_U14	potrafi zaprojektować system logistyczny lub zrealizować proces używając odpowiednio dobranych metod, technik i narzędzi	P6S_UW-O3-P P6S_UW-T6-P P6S_UW-I6-P
K_U15	potrafi rozwiązać praktyczne zadania inżynierskie oraz wykonać działania związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów logistycznych wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	P6S_UW-O3-P P6S_UW-T7-P P6S_UW-T8-P P6S_UW-I7-P P6S_UW-I8-P
KOMPETENCJE SPOŁECZNE absolwent jest gotów do:		
K_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na logistykę	P6S_KK-O7-P
K_K02	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO-O8-P
K_K03	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu	P6S_KR-O9-P

Objaśnienia oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia

W (po podkreślniku) – kategoria wiedzy:

WG - zakres i głębia/ kompletność perspektywy poznawczej i zależności,

WK – kontekst / uwarunkowania, skutki.

U (po podkreślniku) – kategoria umiejętności:

UW – wykorzystanie wiedzy/ rozwiązywane problemy i wykonywane zadania,

UK – komunikowanie się / odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym,

UO – organizacja pracy / planowanie i praca zespołowa,

UU- uczenie się / planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób.

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych:

KK – oceny / krytyczne podejście,

KO – odpowiedzialność / wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego,

KR – rola zawodowa / niezależność i rozwój etosu.

O (po myślniku) – efekty kształcenia w obszarze ogólnym kształcenia dla poziomu szóstego (studiów pierwszego stopnia)

T (po myślniku) – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych dla poziomu szóstego (studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym)

S (po myślniku) - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych dla poziomu szóstego (studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym)

I (po myślniku) – efekty kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich dla poziomu szóstego (studiów o profilu praktycznym)

1,2,3 – liczba porządkowa

P – profil praktyczny