

Uchwała nr VI/98
Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Witelona w Legnicy
z dnia 23 stycznia 2018 r.

w sprawie określenia opisu efektów kształcenia dla kierunku Logistyka i transport - studia pierwszego stopnia, profil praktyczny

Na podstawie art. 11 ust. 12 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz.U. z 2017 r. poz. 2183) uchwała się, co następuje:

§ 1.

Określa się opis efektów kształcenia dla kierunku Logistyka i transport - studia pierwszego stopnia, profil praktyczny na Wydziale Nauk Technicznych i Ekonomicznych, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

Przewodniczący Senatu

REKTOR
2.11.12
prof. dr hab. inż. Ryszard K. Pisarski

Kod efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>Logistyka i transport</i> – studia pierwszego stopnia	Charakterystyki PRK
W I E D Z A		
K1LT_W01	Ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki wyższej niezbędną inżynierowi do wykonywania opracowań z wykorzystaniem aparatu matematycznego. Zna metody matematyki, w tym statystyki oraz badań operacyjnych, służące badaniu struktury zjawisk logistycznych i transportowych.	P6S_WG
K1LT_W02	Zna podstawowe metody i techniki zarządzania organizacjami. Klasyfikuje strategie funkcjonalne. Rozumie znaczenie wpływu strategii funkcjonalnych na konkurencyjność przedsiębiorstwa. Zna sposoby doboru i oceny kadry w odniesieniu do wymagań logistycznych.	P6Z_WO
K1LT_W03	Zna i rozumie podstawowe zasady funkcjonowania gospodarki krajowej. Zna i rozumie uwarunkowania ekonomiczne, prawne i ekologiczne gospodarowania w skali mikro i makro. Rozumie problemy mikro i makroekonomiczne w kontekście gospodarki krajowej.	P6S_WK
K1LT_W04	Rozumie rolę finansów we współczesnej gospodarce. Zna system finansowy i elementy jego struktury. Rozumie znaczenie integracji walutowej Unii Europejskiej. Zna zasady kalkulacji kosztów i zarządzania finansami firmy.	P6S_WK
K1LT_W05	Rozumie wpływ własności i właściwości materiałów na realizację procesów logistycznych i transportowych. Zna pojęcie i klasyfikację maszyn według przeznaczenia, zasad działania i rodzajów wykorzystywanej energii. Posiada podstawowe wiadomości o branżowej specyfikacji maszyn.	P6S_WG
K1LT_W06	Posiada podstawową wiedzę w zakresie fizyki, w tym mechaniki ciał stałych i płynów. Zna metody pomiarów oraz charakterystyki przyrządów pomiarowych. Posiada wiedzę z zakresu klasyfikacji przyrządów pomiarowych według kryteriów: przeznaczenia, zasad działania i cech metrologicznych.	P6S_WG
K1LT_W07	Zna podstawowe pojęcia i określenia z zakresu elektrotechniki i elektroniki. Zna strukturę i sposoby projektowania napędu elektrycznego. Rozumie budowę, właściwości, charakterystyki i parametry podstawowych elementów elektronicznych	P6S_WG
K1LT_W8	Zna podstawowe zasady grafiki inżynierskiej. Rozumie możliwości zastosowania graficznych programów komputerowych w odniesieniu do projektowania i organizacji procesów logistycznych i transportowych.	P6S_WG
K1LT_W9	Zna współczesne koncepcje i metody zarządzania wykorzystywane w logistyce. Rozumie cele, zasady, zadania postawione tym koncepcjom. Zna etapy implementacji współczesnych koncepcji zarządzania w odniesieniu do sfery logistyki. Posiada wiedzę na temat rodzajów narzędzi wykorzystywanych w ramach poszczególnych koncepcji.	P6Z_WO
K1LT_W10	Zna strukturę systemów logistycznych. Definiuje i klasyfikuje procesy logistyczne. Zna podział funkcjonalny i fazowy logistyki. Wskazuje cele i zadania logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji w systemie logistycznym przedsiębiorstwa. Rozumie podstawowe funkcje procesów zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Zna współczesne metody i systemy zarządzania produkcją i usługami.	P6S_WG
K1LT_W11	Zna strukturę infrastruktury w procesach logistycznych. Wyjaśnia pojęcie, przeznaczenie, zadania i klasyfikację centrów logistycznych. Wskazuje perspektywy	P6Z_WO

	rozwoju i zagrożenia związane z funkcjonowaniem centrów logistycznych.	
K1LT_W12	Definiuje łańcuch dostaw. Zna metody, narzędzia wykorzystywane w zarządzaniu łańcuchem dostaw. Rozumie istotę logistyki międzynarodowej. Zna rodzaje strategii stosowane w logistyce międzynarodowej. Wymienia czynniki wpływające na rozwój innowacyjności w zakresie rozwiązań w logistyce i transporcie.	P6Z_WO
K1LT_W13	Identyfikuje i charakteryzuje formy zarządzania jakością w logistyce. Zna wybrane metody i techniki stosowane w zarządzaniu jakością procesów logistycznych. Rozumie założenia koncepcyjne ekologii. Zna cele i zadania logistyki usuwania odpadów komunalnych. Klasyfikuje opakowania. Zna funkcje opakowań. Rozumie rolę opakowań w systemach logistycznych w skali mikro i makro.	P6Z_WO
K1LT_W14	Definiuje i klasyfikuje procesy. Zna metody wykorzystywane w projektowaniu procesów logistycznych. Rozumie metody i techniki usprawniania procesów. Wskazuje czynniki determinujące dynamikę procesów logistycznych i transportowych. Rozumie istotę i cele zarządzania projektami logistycznymi. Klasyfikuje projekty logistyczne. Zna metody, techniki i narzędzia wykorzystywane w zarządzaniu projektami logistycznymi.	P6Z_WO
K1LT_W15	Rozumie istotę informatyzacji w logistyce. Charakteryzuje systemy informatyczne wykorzystywane w przedsiębiorstwach.	P6Z_WO
K1LT_W16	Identyfikuje rolę transportu w procesie logistycznym, a także cechy, wymagania i parametry systemów transportowych. Posiada podstawową wiedzę o urządzeniach, systemach oraz obiektach technicznych stosowanych w transporcie. Zna normy techniczne i jakościowe w transporcie. Ma podstawową wiedzę dotyczącą zagrożeń w procesach transportowych oraz wiedzę z obszaru zarządzania bezpieczeństwem transportu.	P6Z_WO
U M I E J Ę T N O Ś C I		
K1LT_U01	Rozumie i stosuje aparat matematyczny do opisu procesów technicznych oraz w badaniach procesów logistycznych i transportowych. Dokonuje analizy opisowej struktur zjawisk. Interpretuje parametry dynamiki zjawisk w logistyce i transporcie. Samodzielnie tworzy proste modele problemów decyzyjnych. Rozwiązuje problemy decyzyjne z wykorzystaniem metod ilościowych.	P6S_UW
K1LT_U02	Umie wykonywać pomiary podstawowych wielkości fizycznych. Dokonuje analizy zjawisk fizycznych. Opracowuje i rozwiązuje zagadnienia techniczne z uwzględnieniem praw fizyki.	P6S_UW
K1LT_U03	Dokonuje analizy i interpretacji czynników organizacji i jej otoczenia. Identyfikuje problemy występujące w organizacji. Potrafi samodzielnie rozwiązywać problemy organizacyjne. Stosuje podstawowe metody, techniki, narzędzia w zakresie zarządzania organizacjami. Umie zastosować narzędzia i metody służące doborowi i ocenie kadry logistycznej.	P6S_UW
K1LT_U04	Potrafi przeprowadzić analizę procesów ekonomicznych w oparciu o poznane narzędzia analityczne.	P6S_UW
K1LT_U05	Określa istotę oraz znaczenie finansów i funduszy publicznych. Potrafi scharakteryzować międzynarodowe rynki finansowe. Identyfikuje zadania i podstawy prawne rachunkowości.	P6S_UW
	Analizuje istotę stosunków gospodarczych w odniesieniu do regulacji prawnych ze szczególnym uwzględnieniem organizacji, sposobu postępowania i konsekwencji	P6S_UW

KILT_U06	działania podmiotów prowadzących zawodowo działalność gospodarczą.	
KILT_U07	Dokonuje porównania struktury i właściwości materiałów inżynierskich. Właściwie dobiera materiały inżynierskie. Potrafi wymiarować i odwzorowywać elementy maszyn. Oblicza wytrzymałość zmęczeniową elementów maszyn. Stosuje zasady konstrukcji maszyn. Dokonuje obliczeń wytrzymałościowych układów mechanicznych z zastosowaniem komputerowego wspomagania.	P6S_UW
KILT_U08	Potrafi wykorzystywać aparaturę pomiarową. Stosuje metrologię warsztatową. Stosuje metody szacowania błędów pomiaru. Rozwiązuje problemy techniczne w oparciu o prawa mechaniki. Dokonuje analiz wytrzymałościowych elementów maszyn.	P6S_UW
KILT_U09	Umie zaprojektować i dokonać analizy układów napędowych i układów sterowania maszyn.	P6S_UW
KILT_U10	Sporządza rysunek techniczny. Umie rzutować. Umie projektować infrastrukturę logistyczną i transportową z wykorzystaniem wspomagania komputerowego. Potrafi graficznie zaprezentować odautorskie propozycje zmian w odniesieniu do optymalizacji przepływów w procesach logistycznych i transportowych	P6S_UW
KILT_U11	Umie zdiagnozować problem organizatorski w odniesieniu do zarządzania logistycznego. Potrafi wskazać możliwości i ograniczenia wdrożenia współczesnych koncepcji zarządzania. Wykorzystuje narzędzia, metody, techniki w celu analizy i oceny procesów logistycznych i transportowych oraz ich optymalizacji.	P6S_UW
KILT_U12	Identyfikuje podstawowe elementy systemów i procesów logistycznych. Planuje potrzeby materiałowe i zasoby produkcyjne. Projektuje kanały dystrybucji. Wykorzystuje metody ilościowe w zarządzaniu procesami logistycznymi w zaopatrzeniu, produkcji i dystrybucji. Umie zarządzać procesem produkcyjnym oraz usługami wykorzystując narzędzia komputerowego wspomagania.	P6S_UW
KILT_U13	Analizuje i ocenia podstawowe procesy wykorzystywane w technologii stosowanej w logistyce i transporcie. Identyfikuje wpływ centrów logistycznych na rozwój społeczno-gospodarczy regionu.	P6S_UW
KILT_U14	Przeprowadza analizę procesową łańcucha dostaw. Identyfikuje kierunki rozwoju zarządzania łańcuchem dostaw. Umie stworzyć model zintegrowanego łańcucha dostaw. Potrafi identyfikować uwarunkowania funkcjonowania firmy jako uczestnika międzynarodowych procesów logistycznych. Stosuje innowacyjne rozwiązania wykorzystywane w procesach logistycznych i transportowych	P6S_UW
KILT_U15	Stosuje podstawowe metody i techniki w zarządzaniu jakością procesów logistycznych. Analizuje system gospodarki odpadami. Potrafi określić kryteria projektowe dla wyrobów zorientowanych na recykling. Umie zaprojektować opakowania zgodnie z ich funkcją i przeznaczeniem.	P6S_UW
KILT_U16	Stosuje podstawowe metody wykorzystywane w projektowaniu procesów logistycznych. Umie mapować procesy. Prognozuje rozwój procesów logistycznych i transportowych oraz określa ich dynamikę. Umie zaplanować poszczególne etapy procesu logistycznego. Dokonuje analizy ryzyka w zarządzaniu procesem logistycznym. Umie wykorzystać metody programowania sieciowego. Potrafi stworzyć harmonogram projektu.	P6S_UW
KILT_U17	Umie zidentyfikować rodzaje i źródła informacji wykorzystywane w ramach zintegrowanych systemów informatycznych. Analizuje i ocenia organizację procesów logistycznych i transportowych z wykorzystaniem narzędzi	P6S_UW

	komputerowego wspomagania. Wykorzystuje nowoczesne technologie informatyczne do organizowania, prognozowania, planowania i oceny procesów logistycznych i transportowych.	
KILT_U18	Potrafi ustalać priorytety, organizować pracę indywidualną oraz w zespole, samodzielnie podnosić kompetencje.	P6S_UU P6S_UO
KILT_U19	Potrafi analizować przebieg procesów oraz zjawisk, które dotyczą przedsięwzięć transportowych w ujęciu technicznym, organizacyjnym oraz ekonomicznym. Posługuje się specjalistyczną terminologią transportową oraz podstawową terminologią techniczną. Określa parametry techniczno – eksploatacyjne wybranych środków transportu, a także obiektów infrastruktury transportowej.	P6S_UW
KILT_U20	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie biegłości B2, w szczególności zna i stosuje słownictwo z zakresu logistyki i transportu.	P6S_UK
K O M P E T E N C J E S P O Ł E C Z N E		
KILT_K01	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	P6S_KR P6S_KP
KILT_K02	Potrafi krytycznie oceniać posiadaną wiedzę, uznawać jej znaczenie przy rozwiązywaniu problemów praktycznych	P6S_KK
KILT_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P6S_KR
KILT_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, dostrzegając potrzebę stosowania negocjacji i kompromisowego rozwiązywania problemów	P6S_KO