

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE								
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH								
Kierunek studiów:		LOGISTYKA I TRANSPORT						
Poziom studiów:		Studia pierwszego stopnia						
Profil studiów:		praktyczny						
Forma studiów:		stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:		Towarowe przewozy kolejowe						
Rodzaj modułu:		MODUŁ DO WYBORU – SPECJALNOŚĆ – INŻYNIERIA TRANSPORTU KOLEJOWEGO						
Język wykładowy:		Język polski*						
Rok studiów:	3	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:						
Semestr:	5	Wykład						
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	14/10						
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną						
Wymagania wstępne:		Wiedza z zakresu taboru kolejowego do przewozów towarowych, eksploatacji taboru kolejowego, zasad ładowania wagonów						
II. CELE KSZTAŁCENIA								
Cele kształcenia:								
Cel 1: Rozwijanie i upowszechnianie zagadnień z zakresu towarowych przewozów kolejowych Cel 2: Znajomość serii i typów wagonów towarowych i pojazdów trakcyjnych Cel 2: Rozwijanie słownictwa branżowego								
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH								
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:						Odniesienie do efektów kierunkowych	
wiedzy:								
W01	ma wiedzę z zakresu towarowych przewozów kolejowych i rozpoznaje serię i typ pojazdów kolejowych						K1LT_W16	
umiejętności:								
	-							
kompetencji społecznych:								
	-							
IV. TREŚCI PROGRAMOWE								
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)								
Wykład								
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin 14/10	
w1	Przedstawienie treści karty modułu. Ogólne wiadomości związane z przewozami towarowymi						1/1	
w2	Uregulowania prawne dotyczące przewozów towarowych transportem kolejowym, analiza licencjonowanych przewoźników towarowych działających na rynku kolejowym w Polsce i UE						2/1	
w3	Pojazdy trakcyjne (lokomotywy) - typy i serie, rodzaje modernizacji pojazdów trakcyjnych						3/2	
w4	Towarowe wagony kolejowe - typy i serie						4/3	
w5	Transport intermodalny, wykorzystany tabor i elementy infrastruktury pod przewozy intermodalne (terminale intermodalne)						4/3	
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE								

1. Metody kształcenia: Wykład: wykład informacyjny 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Tablica multimedialna, narzędzia kształcenia na odległość, Internet, case study	
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU	
1. Formy zaliczenia: Wykład: zaliczenie z oceną 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Wykład: przygotowanie referatu Wykład: kryteria oceny: 100-91% - ocena bardzo dobra, 90-81% – ocena dobra plus, 80-71% – ocena dobra, 70-61% – ocena dostateczna plus, 60-51% – ocena dostateczna. 3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się	
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA	
Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	14/10
Udział w wykładach	14/10
Udział w innych formach zajęć	-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	36/40
Przygotowanie do wykładu	16/20
Przygotowanie do innych form zajęć	-
Przygotowanie do zaliczenia wykładu	20/20
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć	-
Łączna liczba godzin	50
Punkty ECTS za moduł	2
VIII. ZALECANA LITERATURA	
Literatura podstawowa: 1. Jakubowski, L. (2003). <i>Technologia prac ładunkowych</i> . Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. 2. Zalewski P., Siedlecki P., Drewnowski, A. (2004). <i>Technologia transportu kolejowego</i> . Wydawnictwo Komunikacji i Łączności 3. Jakubowski, L. (2009). <i>Technologia prac ładunkowych</i> . Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 4. Katalog wagonów towarowych - PKP Cargo S.A. 5. Jacyna, M., Pyza, D., Jachimowski, R. (2017). <i>Transport intermodalny. Projektowanie terminali przeładunkowych</i> . PWN	
Literatura uzupełniająca: 1. Aktualne akty prawne w zakresie towarowych przewozów kolejowych w tym Prawo Przewozowe 2. Kalinowski, A., Orlik, A. (1985). <i>Wagony kolejowe i hamulce</i> . Wydawnictwo Komunikacji i Łączności 3. Ustawa o Transporcie Kolejowym z dnia 28 marca 2003 wraz ze zmianami (tekst ujednolicony) oraz rozporządzenia wykonawcze do Ustawy	