

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:		Moduł do wyboru – Transport drogowy towarów niebezpiecznych ADR						
Rodzaj modułu:		MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO						
Język wykładowy:		Język polski*						
Rok studiów:	3	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:						
Semestr:	6	Warsztat						
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	12/12						
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną						
Wymagania wstępne:		Wiedza z zakresu systemów transportowych, prawa transportowego i celnego, ładunkoznawstwa						
II. CELE KSZTAŁCENIA								
Cele kształcenia:								
Cel 1: Ocena ryzyka i wdrażanie procedur bezpieczeństwa Cel 2: Reagowanie na incydenty i sytuacje awaryjne Cel 3: Zastosowanie przepisów ADR w praktyce								
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	zna zasady klasyfikacji i oznakowania materiałów niebezpiecznych						K1LT_W10	
W02	zna wymagania w zakresie przygotowania jednostki transportowej do transportu						K1LT_W14	
umiejętności:								
U01	przygotowuje dokumentację transportową						K1LT_U09	
U02	optymalizuje trasy transportu towaru niebezpiecznego						K1LT_U16	
kompetencji społecznych:								
K01	jest gotów do pracy w zespole ponosząc indywidualną odpowiedzialność za wykonane zadanie						K1LT_K01	
K02	dostrzega potrzebę pogłębiania swojej wiedzy w odniesieniu do projektowania rozwiązań inżynierskich						K1LT_K02	
K03	dostrzega potrzebę stosowania zasad etyki w rozwiązywaniu problemów w działalności inżynierskiej						K1LT_K03	
K04	jest gotów rozwiązywać problemy w zespole stosując kompromis						K1LT_K04	
IV. TREŚCI PROGRAMOWE								
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)								
Warsztat								
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin 12/12	
wa1	Przedstawienie treści karty moduły. Klasy zagrożenie ADR – klasyfikacja towarów niebezpiecznych						2/2	
wa2	Instrukcje transportowe, wymagania w zakresie opakowań, tunele						2/2	
wa3	Wyłączenia ADR						1/1	

wa4	Transport sztuk przesyłki – przygotowanie i oznakowanie	1/1
wa5	Transport luzem – przygotowanie i oznakowanie	1/1
wa6	Transport w cysternach – przygotowanie i oznakowanie	1/1
wa7	Dokumenty transportowe	2/2
wa8	Zaliczenie	2/2
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Warsztat: metoda problemowa, metoda ćwiczeniowa, dyskusja 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Tablica multimedialna, Internet, praca w grupie, case study, obowiązujące akty prawne, dokumentacja		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Formy zaliczenia: Warsztat: zaliczenie z oceną 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Warsztat: przygotowanie referatu, obserwacja i ocena postaw studenta Warsztat: 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)		12/12
Udział w wykładach		-
Udział w warsztatach		12/12
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		38/38
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do warsztatów		20/20
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia warsztatów		18/18
Łączna liczba godzin		50
Punkty ECTS za moduł		2
VIII. ZALECANA LITERATURA		
Literatura podstawowa: 1. Umowa ADR 2. USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych		
Literatura uzupełniająca: 1. Świderek, N. <i>Kurs ADR 2023-2025</i> . Podręcznik (wydanie II).		