

## KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE								
<b>COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH</b>								
<b>Kierunek studiów:</b>			<b>LOGISTYKA I TRANSPORT</b>					
<b>Poziom studiów:</b>			Studia pierwszego stopnia					
<b>Profil studiów:</b>			praktyczny					
<b>Forma studiów:</b>			stacjonarne/niestacjonarne					
<b>Nazwa modułu:</b>			<b>Moduł do wyboru – Transport drogowy towarów niebezpiecznych ADR</b>					
<b>Rodzaj modułu:</b>			<b>MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO</b>					
<b>Język wykładowy:</b>			Język polski*					
<b>Rok studiów:</b>	3	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>						
<b>Semestr:</b>	6	Warsztat						
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	2	12/12						
<b>Forma zaliczenia:</b>			<b>Zaliczenie z oceną</b>					
<b>Wymagania wstępne:</b>			Wiedza z zakresu systemów transportowych, prawa transportowego i celnego, ładunkoznawstwa					
II. CELE KSZTAŁCENIA								
<b>Cele kształcenia:</b>								
<b>Cel 1:</b> Ocena ryzyka i wdrażanie procedur bezpieczeństwa <b>Cel 2:</b> Reagowanie na incydenty i sytuacje awaryjne <b>Cel 3:</b> 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	
<b>wiedzy:</b>								
W01	zna zasady klasyfikacji i oznakowania materiałów niebezpiecznych						K1LT_W10	
W02	zna wymagania w zakresie przygotowania jednostki transportowej do transportu						K1LT_W14	
<b>umiejętności:</b>								
U01	przygotowuje dokumentację transportową						K1LT_U09	
U02	optymalizuje trasy transportu towaru niebezpiecznego						K1LT_U16	
<b>kompetencji społecznych:</b>								
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								
<b>Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)</b>								
<b>Warsztat</b>								
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin 12/12	
wa1	Przedstawienie treści karty modułu. 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		
<p><b>1. Metody kształcenia:</b> Warsztat: metoda problemowa, metoda ćwiczeniowa, dyskusja</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> Tablica multimedialna, Internet, praca w grupie, case study, obowiązujące akty prawne, dokumentacja</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p><b>1. Formy zaliczenia:</b> Warsztat: zaliczenie z oceną</p> <p><b>2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:</b> Warsztat: przygotowanie referatu, obserwacja i ocena postaw studenta Warsztat: kryteria oceny: 100-91% - ocena bardzo dobra, 90-81% – ocena dobry plus, 80-71% – ocena dobra, 70-61% – ocena dostateczny plus, 60-51% – ocena dostateczna.</p> <p><b>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b> określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
<b>Kategoria</b>		<b>Obciążenie studenta</b>
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>		12/12
Udział w wykładach		-
Udział w innych formach zajęć (warsztat)		12/12
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>		38/38
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do innych form zajęć (warsztat)		20/20
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (warsztat)		18/18
<b>Łączna liczba godzin</b>		50
<b>Punkty ECTS za moduł</b>		2
VIII. ZALECANA LITERATURA		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Umowa ADR</li> <li>USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych</li> </ol>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Świderek, N. <i>Kurs ADR 2023-2025</i>. Podręcznik ( wydanie II).</li> </ol>		