

KARTA PRZEDMIOTU

1.	NAZWA PRZEDMIOTU: <i>Logistyka transportu materiałów ponadgabarytowych i niebezpiecznych</i>
2.	KIERUNEK: Logistyka
3.	POZIOM STUDIÓW: Pierwszego stopnia
4.	ROK/ SEMESTR STUDIÓW: Rok IV/Semestr VII
5.	LICZBA PUNKTÓW ECTS: 3
6.	TYP PRZEDMIOTU¹: obowiązkowy
7.	JĘZYK WYKŁADOWY: polski
8.	LICZBA GODZIN I FORMA REALIZACJI PRZEDMIOTU²: 15WY+45ZP
9.	WYMAGANIA WSTĘPNE: Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu środków transportu

10.	ZAŁOŻENIA I CELE PRZEDMIOTU: Poznanie zagadnień z zakresu transportu materiałów ponadgabarytowych i niebezpiecznych, wymaganych dokumentów i zezwoleń, organizacji przewozu, występujących zagrożeń i sposobu ich minimalizacji. Nabycie umiejętności w organizacji procesu transportowego w zakresie transportu materiałów ponadgabarytowych i niebezpiecznych.
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11.	PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (symbol)
	WIEDZA: zna i rozumie	
P_W01	Zna zagadnienia z zakresu transportu materiałów ponadgabarytowych i niebezpiecznych i rozumie jej znaczenie. Zna wymaganą dokumentację oraz zezwolenia, rozumie potrzebę ich stosowania.	K_W06
P_W02	Rozumie potrzebę szczególnie starannej organizacji przewozu materiałów niebezpiecznych i ponadgabarytowych, Zna występujące zagrożenia i sposoby ich minimalizacji.	K_W06
	UMIEJĘTNOŚCI: potrafi	

¹ Obowiązkowy, fakultatywny.

² Wykłady, ćwiczenia, laboratoria, konwersatoria.

P_U01	Potrafi w praktyce ocenić ryzyko związane z organizacją przewozu materiałów niebezpiecznych i ponadgabarytowych oraz zapobiegać zjawiskom niekorzystnym.	K_U01 K_U16
P_U02	Potrafi zorganizować proces transportowy materiałów ponadgabarytowych i niebezpiecznych z zachowaniem obowiązujących wymogów prawnych i technicznych.	K_U08
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE: jest gotów do	
P_K01	Jest gotów do pracy w zespole, realizacji zleconych zadań i ponoszenia odpowiedzialności za podejmowanie decyzje. Widzi potrzebę zasięgania opinii ekspertów jednocześnie jest odpowiedzialny za wypełnianie zobowiązań społecznych.	K_K03 K_K04

12.	METODY OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ			
	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Metody (sposoby) oceny³	Typ oceny⁴	Forma dokumentacji
1.	P_W01 P_W02	Zaliczenie końcowe /egzamin w formie pisemnej lub ustnej	Podsumowująca	Prace pisemne
2.	P_U01 P_U02	Ocena umiejętności i pracy studenta podczas ćwiczeń, bieżące przygotowanie się do zajęć	Formująca	dziennik prowadzącego
3.	P_K01	Ocena umiejętności i pracy studenta podczas ćwiczeń, bieżące przygotowanie się do zajęć	Formująca	dziennik prowadzącego

13. KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ					
Forma oceny: procentowa, opisowa, punktowa, inne formy oceny do wyboru przez wykładowcę					
EFEKTY UCZENIA SIĘ	NA OCENĘ 3,0	NA OCENĘ 3,5	NA OCENĘ 4,0	NA OCENĘ 4,5	NA OCENĘ 5,0
P_W01 P_W01	Od 51% do 63% punktów oceny	Od 64% do 74% punktów oceny	Od 75% do 84% punktów oceny	Od 85% do 93% punktów oceny	Od 94 % do 100% punktów oceny
P_U01 P_U02	W stopniu dostatecznym ma umiejętności w zakresie	W stopniu dostatecznym plus ma umiejętności w	W stopniu dobrym ma umiejętności w zakresie	W stopniu dobrym plus ma umiejętności w zakresie	W stopniu bardzo dobrym ma umiejętności w zakresie

³ Ocenianie ciągle (bieżące przygotowanie do zajęć), śródsesemtralne zaliczenie pisemne, śródsesemtralne zaliczenie ustne, końcowe zaliczenia pisemne, końcowe zaliczenia ustne, egzamin pisemny, egzamin ustny, praca semestralna, ocena umiejętności ruchowych, praca dyplomowa, projekt, kontrola obecności

⁴ Formująca, podsumowująca.

	P_U01, P_U02,	zakresie P_U01, P_U02,	P_U01, P_U02,	P_U01, P_U02,	P_U01, P_U02,
P_K01	W stopniu dostatecznym ma kompetencje w zakresie P_K01	W stopniu dostatecznym plus ma kompetencje w zakresie P_K01	W stopniu dobrym ma kompetencje w zakresie P_K01	W stopniu dobrym plus ma kompetencje w zakresie P_K01	W stopniu bardzo dobrym ma kompetencje w zakresie P_K01

14. WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

Osiągnięcie założonych efektów uczenia się i pozytywny wynik z:
1. Zadań problemowych i aktywności studenta na ćwiczeniach
2. Egzaminu z zajęć wykładowych

15.	TREŚCI PROGRAMOWE		
	Treść zajęć	Forma zajęć⁵ (liczba godz.)	Symbol przedmiotowych efektów uczenia się
Wykłady			
1.	Informacje o przedmiocie, sposobie realizacji i warunkach zaliczenia. Podstawowe pojęcia, definicje i normy obowiązujące w zakresie przewozów nienormatywnych	2 h	P_W01 P_W02
2.	Dokumenty i zezwolenia wymagane w procesie przewozów nienormatywnych	2 h	P_W01 P_W02
3.	Organizacja procesów transportowych w przewozach nienormatywnych, dobór środków transportu	2 h	P_W01 P_W02
4.	Podstawowe pojęcia, definicje i normy obowiązujące w zakresie przewozów towarów niebezpiecznych, wyłączenia całkowite i częściowe	2 h	P_W01 P_W02
5.	Klasyfikacja towarów niebezpiecznych i charakterystyka ich klas	2 h	P_W01 P_W02
6.	Sposoby przewozu towarów niebezpiecznych, zabezpieczenie ładunku	2 h	P_W01 P_W02
7.	Pojazdy do przewozu towarów niebezpiecznych i ich oznakowanie	2 h	P_W01 P_W02
8.	Procedury zmniejszające ryzyko przy przewozie towarów niebezpiecznych, procedury awaryjne	1 h	P_W01 P_W02
Zajęcia praktyczne			

⁵ Wykłady, ćwiczenia, laboratoria, samodzielne prowadzenie zajęć przez studenta.

1.	Analiza dokumentacji wymaganej w przewozach nienormatywnych i umiejętność prawidłowego przygotowania dokumentów, złożenia wymaganych wniosków i zezwoleń	7 h	P_U01 P_U02 P_K01
2.	Analiza procesu przewozu ładunku nienormatywnego. Dobór środka transportu i urządzeń do zabezpieczania ładunku oraz obsługi procesu załadunku i wyładunku. Opracowanie trasy przewozu i jej analiza pod względem różnorodności kategorii dróg.	8 h	P_U01 P_U02 P_K01
3.	Analiza dokumentacji wymaganej w przewozach towarów niebezpiecznych i umiejętność prawidłowego przygotowania dokumentów, złożenia wymaganych wniosków i zezwoleń	8 h	P_U01 P_U02 P_K01
4.	Sposoby pakowania towarów niebezpiecznych w przykładach, zabezpieczania ładunku, analiza procedur nadawczych	8 h	P_U01 P_U02 P_K01
5.	Dobór pojazdów do przewozu towarów niebezpiecznych i przykłady ich oznakowania oraz wyposażenie ochronne i przeciwpożarowe	7 h	P_U01 P_U02 P_K01
6.	Symulacje procedur awaryjnych, wykorzystanie instrukcji pisemnych ADR	7 h	P_U01 P_U02 P_K01

16.	METODY DYDAKTYCZNE: Wykłady: przekaz słowny, prezentacja multimedialna, demonstracja Ćwiczenia: rozwiązywanie zadań problemowych, symulacje sytuacyjne, praca w grupach
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17.	LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA⁶: Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bielecki M, Nieśpiałowski A.: <i>ADR od A do Z nie tylko dla kierowców</i>, LIWONA, Warszawa 2016 2. Madej B. i inni: <i>Przewozy nienormatywne , podręcznik przewoźnika</i>, Biblioteka Transportu i Przedsiębiorczości, Warszawa 2017 3. Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 24 września 2008 w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych. 4. Konwencja o Umowie Międzynarodowego Przewozu Drogowego (CMR). 5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 561/2006 6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1071/2009 z dnia 21 października 2009 r. ustanawiające wspólne zasady dotyczące warunków wykonywania zawodu przewoźnika drogowego – Dziennik Urzędowy UE NR L-300 z dnia 14.11.2009 r. 7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych – DzU z 2011 r. Nr 227 poz. 1367 8. Umowa Europejska (ADR) dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie 30 września 1957 r. – DzU z 2011 r. Nr 110 poz.641
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

⁶ Dostępna w czytelni, bibliotece, Internecie.

18.	OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA		
	Forma aktywności	Rodzaj zajęć	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności w semestrze
	wykłady	Zajęcia wymagające udziału prowadzącego	15
	Zajęcia praktyczne		45
	<i>Łączna liczba godzin zajęć realizowanych z udziałem prowadzącego</i>		60
	przygotowanie się do zajęć	Praca własna studenta	10
	przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia końcowego		5
		
	<i>Łączna liczba godzin pracy własnej studenta</i>		15
	<i>Razem godzin</i> <i>(zajęcia z udziałem prowadzącego + praca własna studenta)</i>	60+15	75
	Liczba punktów ECTS		3

19.	PROWADZĄCY PRZEDMIOT (IMIE i NAZWISKO, ADRES E-MAIL, INSTYTUT, NR POKOJU KONSULTACJI) dr inż. Jacek Poleszak, jacek.poleszak@upz.edu.pl , Instytut Przyrodniczo – Techniczny, p.103
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------