



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1- S1-IB-602
Nazwa przedmiotu	Transport ADR
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Transport ADR
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne
Zakres	wszystkie
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Pojazdów Samochodowych i Transportu
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Andrzej Zuska
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Tomasz Lech Stańczyk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 6
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	15				

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę na temat obowiązujących przepisów dotyczących organizacji i wykonywania drogowych przewozów towarów niebezpiecznych.	IB1_W12
	W02	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę na temat opakowań towarów niebezpiecznych, ich oznakowania oraz konstrukcji opakowań dużych (cystern, kontenerów).	IB1_W12
	W03	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę na temat obowiązujących przepisów dotyczących organizacji i wykonywania drogowych przewozów odpadów niebezpiecznych.	IB1_W12
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę samokształcenia się przez całe życie.	IB1_K01
	K02	Rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność	IB1_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Przepisy i procedury dotyczące lądowego transportu towarów niebezpiecznych. Zagrożenia stwarzane przez towary niebezpieczne. Klasyfikacja towarów niebezpiecznych. Klasyfikacja zagrożeń.
	2. Bezpieczeństwo transportu ładunków niebezpiecznych. Ryzyko związane z przewozem ładunków niebezpiecznych. Ochrona ładunków niebezpiecznych w transporcie. Sposoby przeciwdziałania zagrożeniom.
	3. Opakowania towarów niebezpiecznych oraz ich oznakowanie. Wyłączenia z przepisów ADR. Procedury nadawcze - oznakowanie ładunku. Konstrukcja i badanie opakowań dużych, cystern i kontenerów.
	4. Wymagania dotyczące dokumentacji. Dokumenty kierowcy, pojazdu. Dokument przewozowy.
	5. Zasady wykonywania przewozu ładunku niebezpiecznego. Przewozy w sztukach przesyłek. Zasady załadunku oraz manipulowania ładunkiem niebezpiecznym. Rozmieszczenie ładunku na pojeździe. Sposoby mocowania ładunku. Przewozy luzem i w cysternie.
	6. Pojazdy w przewozach ładunków niebezpiecznych. Wymagania dotyczące oznakowania pojazdów, wyposażenia pojazdów, konstrukcji pojazdów.
	7. Transport odpadów niebezpiecznych. Definicja odpadów i ich podział. Definicja odpadu niebezpiecznego. Przepisy i procedury dotyczące transportu odpadów niebezpiecznych. Przemieszczanie odpadów na terytorium wspólnoty. Przemieszczenia odpadów wyłącznie w obrębie państw członkowskich. Wywóz odpadów ze wspólnoty do państw trzecich. Przywóz do wspólnoty odpadów z państw trzecich.
	8. Kolokwium zaliczeniowe

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01- W03			X			

K01- K02						X
----------	--	--	--	--	--	---

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	<i>Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwiów w trakcie zajęć</i>

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15					h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,7					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,3					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1					ECTS

LITERATURA

1. Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych.
2. Konwencja o Umowie Międzynarodowego Przewozu Drogowego (CMR).
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 561/2006
4. 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.
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1072/ 2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wspólnych zasad dostępu do rynku międzynarodowych przewozów drogowych –dziennik Urzędowy UE NR L-300 z dnia 14.11.2009 r.
6. Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r.1 lutego 1993 r. w sprawie przemieszczania odpadów.

7. Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo Przewozowe – DzU z 1984r. Nr 53 poz. 272 z późniejszymi zmianami.
8. Ustawa o transporcie drogowym z dnia 6 września 2001 r.- Dz. U. Nr 125 poz. 1371 z późniejszymi zmianami.
9. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o zmianie ustawy Prawo o ruchu drogowym oraz niektórych innych ustaw – DzU Nr 222 poz. 1321
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych – DzU z 2011 r. Nr 227 poz. 1367
11. Umowa Europejska (ADR) dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie 30 września 1957 r. – DzU z 2011 r. Nr 110 poz.641
12. Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych – DzU Nr 14 poz.60 z późniejszymi zmianami.