

### KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	<b>Przewozy specjalistyczne w transporcie drogowym</b>
Nazwa modułu w języku angielskim	<b>Specialized transport in road transport</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2016/2017</b>

### A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>Transport</b>
Poziom kształcenia	<b>II stopień</b> (I stopień / II stopień)
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b> (ogólnoakademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>stacjonarne</b> (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	<b>Katedra Pojazdów Samochodowych i Transportu</b>
Koordinator modułu	<b>dr inż. Andrzej Zuska</b>
Zatwierdził:	<b>prof. dr hab. inż. Tomasz Lech Stańczyk</b>

### B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>kierunkowy</b> (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	<b>obowiązkowy</b> (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	<b>polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów – semestr	<b>drugi</b>
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	<b>zimowy</b> (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	(kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	<b>tak</b> (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Inne
	<b>15</b>	<b>15</b>			

### C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

<b>Cel modułu</b>	Tematyka przedmiotu obejmuje podstawowe zagadnienia związane z wykonywaniem specjalistycznych przewozów drogowych. Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami, terminologią i aparatem pojęciowym związanym z wykonywaniem przewozów: nienormatywnych, towarów niebezpiecznych, zwierząt, szybko psujących się artykułów żywnościowych, innych. (3-4 linijki)
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę na temat obowiązujących przepisów, organizacji i wykonywania drogowych przewozów nienormatywnych.	Wykład	K_W03 K_W08	T2A_W03 T2A_W05 T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03
W_02	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę na temat obowiązujących przepisów, organizacji i wykonywania drogowych przewozów towarów niebezpiecznych.	Wykład	K_W03 K_W08	T2A_W03 T2A_W05 T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03
W_03	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę na temat obowiązujących przepisów, organizacji i wykonywania drogowych przewozów odpadów.	Wykład	K_W03 K_W08	T2A_W03 T2A_W05 T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03
W_04	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę na temat obowiązujących przepisów, organizacji i wykonywania drogowych przewozów szybko psujących się artykułów żywnościowych.	Wykład	K_W03 K_W08	T2A_W03 T2A_W05 T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03
W_05	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę na temat obowiązujących przepisów, organizacji i wykonywania drogowych przewozów żywych zwierząt.	Wykład	K_W03 K_W08	T2A_W03 T2A_W05 T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03
W_06	Ma pogłębioną wiedzę o wykonywaniu publicznego zbiorowego transportu osób. Ma szczegółową wiedzę o obowiązkach samorządów terytorialnych.	Wykład	K_W03 K_W08	T2A_W03 T2A_W05 T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03
U_01	Potrafi zaplanować proces przewozowy i dobrać odpowiedni środek transportu do przewozu ładunków nienormatywnych.	Wykład Ćwiczenia	K_U01 K_U04 K_U07	T2A_U01 T2A_U05 T2A_U08 T2A_U10 InzA_U01 InzA_U03
U_02	Potrafi zaplanować proces przewozowy i dobrać odpowiedni środek transportu do przewozu ładunków niebezpiecznych.	Wykład Ćwiczenia	K_U01 K_U04 K_U07	T2A_U01 T2A_U05 T2A_U08 T2A_U10 InzA_U01 InzA_U03
U_03	Potrafi zaplanować proces przewozowy i dobrać odpowiedni środek transportu do przewozu odpadów.	Wykład Ćwiczenia	K_U01 K_U04 K_U07	T2A_U01 T2A_U05 T2A_U08

				T2A_U10 InzA_U01 InzA_U03
U_04	Potrafi zaplanować proces przewozowy i dobrać odpowiedni środek transportu do przewozu szybko psujących się artykułów żywnościowych.	Wykład Ćwiczenia	K_U01 K_U04 K_U07	T2A_U01 T2A_U05 T2A_U08 T2A_U10 InzA_U01 InzA_U03
U_05	Potrafi zaplanować proces przewozowy i dobrać odpowiedni środek transportu do przewozu żywych zwierząt.	Wykład Ćwiczenia	K_U01 K_U04 K_U07	T2A_U01 T2A_U05 T2A_U08 T2A_U10 InzA_U01 InzA_U03
K_01	Rozumie potrzebę samokształcenia się przez całe życie.	Wykład Ćwiczenia	K_K01	T2A_K01
K_02	Rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność	Wykład Ćwiczenia	K_K05	T2A_K02 InzA_K01

## Treści kształcenia:

### 1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1/2	Przepisy i procedury dotyczące transportu niestandardowych ładunków. Struktura unijnych i polskich przepisów dotyczących przewozów nienormatywnych. Definicja transportu nienormatywnego. Normy techniczne dotyczące wymiarów, masy całkowitej i nacisków osi pojazdów. Przykłady przewozów nienormatywnych. Odstępstwa konstrukcyjne pojazdu nienormatywnego od warunków technicznych. Warunki wykonywania przewozów nienormatywnych. Kategorie zezwoleń i zasady ich wydawania. Proces organizacji przewozu ładunku nienormatywnego. Czynności poprzedzające proces przewozu. Przygotowanie wymaganych dokumentów. Zasady prawidłowego załadunku pojazdu i mocowania ładunku. Podmioty uprawnione do przeprowadzania kontroli drogowej przewozów nienormatywnych. Rodzaje i wielkość kar za nieprzestrzeganie przepisów dotyczących przewozów nienormatywnych.	W_01 U_01 K_01 K_02
3/4	Przepisy i procedury dotyczące lądowego transportu towarów niebezpiecznych (Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych). Zagrożenia stwarzane przez towary niebezpieczne. Klasyfikacja towarów niebezpiecznych. Opakowania towarów niebezpiecznych oraz ich oznakowanie. Wyłączenia z przepisów ADR. Procedury nadawcze - oznakowanie ładunku, zasady poprawnego przygotowania dokumentów. Konstrukcja i badanie opakowań dużych, cystern i kontenerów. Zasady wykonywania przewozu, załadunku oraz manipulowania ładunkiem. Wymagania dotyczące załogi pojazdu, wyposażenia pojazdu, dokumentacji oraz konstrukcji i zatwierdzania pojazdów.	W_02 U_02 K_01 K_02
5	Przepisy i procedury dotyczące transportu odpadów Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r.1 lutego 1993 r. w sprawie przemieszczania odpadów. Struktura unijnych i polskich przepisów dotyczących przewozów odpadów. Podstawowe pojęcia wykorzystywane w transporcie odpadów. Przemieszczanie odpadów na terytorium wspólnoty z tranzytem lub bez tranzytu przez państwa trzecie. Przemieszczenia odpadów wyłącznie w	W_03 U_03 K_01 K_02

	obrębie państw członkowskich. Wywóz odpadów ze wspólnoty do państw trzecich. Przywóz do wspólnoty odpadów z państw trzecich.	
6	Przepisy i procedury dotyczące transportu szybko psujących się artykułów żywnościowych (ATP). Środki transportu przeznaczone do transportu szybko psujących się artykułów żywnościowych (ATP). Wymagania wobec pojazdów przewożących artykuły żywnościowe szybko psujące się. Rodzaje pojazdów i ich wyposażenie. Urządzenia zapewniające wymaganą temperaturę w przestrzeni ładunkowej pojazdu. Dopuszczenie pojazdu do przewozu artykułów żywnościowych. Obowiązki przewoźnika i kierowcy. Organizacja transportu żywności: przygotowanie pojazdu, opakowania transportowe, załadunek, przewóz żywności, rozładunek, dezynfekcja pojazdu. Dokumenty wymagane podczas przewozu żywności.	W_04 U_04 K_01 K_02
7	Przepisy i procedury dotyczące transportu żywych zwierząt. Licencja i szkolenie personelu. Powierzchnie ładunkowe dla poszczególnych gatunków zwierząt. Kontrola weterynaryjna. Dokumentacja przewozowa. Dziennik podróży. Plan trasy. Warunki przewozu zwierząt. Środki transportu drogowego przeznaczone do transportu zwierząt: charakterystyka, wymagania i niezbędne wyposażenie.	W_05 U_05 K_01 K_02
8	Definicja publicznego transportu zbiorowego. Rola administracji samorządowej. Potrzeby przewozowe obywateli. Finansowanie transportu zbiorowego. Transport miejski.	W_06 K_01 K_02

## 2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicze.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1/2	Proces 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. Zezwolenie na przejazd pojazdu nienormatywnego.	W_01 U_01 K_01 K_02
3/4	Proces przewozu ładunku niebezpiecznego. Klasyfikacja ładunków niebezpiecznych. Dokumentacja przewozowa. Dobór i oznakowanie środka transportu.	W_02 U_02 K_01 K_02
5	Proces przewozu odpadów. Dokumentacja przewozowa. Dobór i oznakowanie środka transportu.	W_03 U_03 K_01 K_02
6	Proces przewozu ładunków szybko psujących się. Dobór środka transportu i zakresu temperatury przewozu różnych rodzajów artykułów ATP.	W_04 U_04 K_01 K_02
7	Proces przewozu zwierząt. Planowanie trasy przewozu zwierząt, zmiany trasy i adnotacje dokonywane w tym zakresie. Czas trwania przewozu zwierząt - wymagane postoje. Dokumentacja przewozowa. Ustalanie powierzchni ładunkowej, dobór środka transportu, załadunek, rozmieszczenie i wyładunek zwierząt.	W_05 U_05 K_01 K_02
8	Kolokwium zaliczeniowe	

## Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01 - W_06	Egzamin
U_01 - U_06	Kolokwium
K_01 - K_02	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, dyskusja podczas ćwiczeń

### D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15 godzin
2	Udział w ćwiczeniach	15 godzin
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	3 godziny
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	2 godziny
8		
9	<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>35 godzin</b> <i>(suma)</i>
10	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</b> <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	<b>1,4 ECTS</b>
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	5 godzin
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów	5 godzin
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	5 godzin
19		
20	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>15 godzin</b> <i>(suma)</i>
21	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b> <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	<b>0,6 ECTS</b>
22	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>50 godzin</b>
23	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>2 ECTS</b>
24	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b> <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	<b>23 godzin</b>
25	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>0,9 ECTS</b>

## E. LITERATURA

Wykaz literatury	<b>Literatura podstawowa</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych.</li><li>2. Konwencja o Umowie Międzynarodowego Przewozu Drogowego (CMR).</li><li>3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 561/2006</li><li>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.</li><li>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.</li><li>6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1073/2009 r. w sprawie wspólnych zasad dostępu do międzynarodowego Rynku usług autokarowych i autobusowych – Dziennik Urzędowy UE Nr L-300 z dnia 14.11.2009 r.</li><li>7. Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r.1 lutego 1993 r. w sprawie przemieszczania odpadów.</li><li>8. Rozporządzenie Rady (WE) NR 1/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie ochrony zwierząt podczas transportu i związanych z tym działań oraz zmieniające dyrektywy 64/432/EWG i 93/119/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1255/97.</li><li>9. Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo Przewozowe – DzU z 1984r. Nr 53 poz. 272 z późniejszymi zmianami.</li><li>10. Ustawa o transporcie drogowym z dnia 6 września 2001 r.- Dz. U. Nr 125 poz. 1371 z późniejszymi zmianami.</li><li>11. Ustawa o publicznym transporcie zbiorowym z dnia 16 grudnia 2010 r. – Dz. U. z 2011 r. Nr 5 poz. 13 z późniejszymi zmianami.</li><li>12. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o zmianie ustawy Prawo o ruchu drogowym oraz niektórych innych ustaw – DzU Nr 222 poz. 1321</li><li>13. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych – DzU z 2011 r. Nr 227 poz. 1367</li><li>14. Umowa Europejska ( ADR ) dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie 30 września 1957 r. – DzU z 2011 r. Nr 110 poz.641</li><li>15. Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych – DzU Nr 14 poz.60 z późniejszymi zmianami.</li><li>16. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. o Inspekcji Weterynaryjnej</li><li>17. Umowa o międzynarodowych przewozach szybko psujących się artykułów żywnościowych i o specjalnych środkach transportu przeznaczonych do tych przewozów (ATP), sporządzona w Genewie dnia 1 września 1970 r.</li></ol>
Witryna WWW modułu/przedmiotu	