

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Przewozy specjalistyczne w transporcie drogowym
Nazwa modułu w języku angielskim	
Obowiązuje od roku akademickiego	2013/2014

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Transport
Poziom kształcenia	II stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	Ogólnoakademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	Wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Pojazdów Samochodowych i Transportu
Koordynator modułu	mgr inż. Marek Nowak
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	Obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów – semestr	Semestr I
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	(kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	Nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Inne
w semestrze 1	15	15			

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	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: osób w publicznym transporcie zbiorowym, towarów niebezpiecznych, nie normatywnych, zwierząt, ATP, innych. (3-4 linijki)
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/c/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma pogłębioną wiedzę na temat polityki transportowej UE, regulacji prawnych w transporcie drogowym, organizacji i wykonywania różnorodnych przewozów drogowych.	Wykład	KW_06	T2A_W05
W_02	Ma pogłębioną wiedzę o wykonywaniu publicznego zbiorowego transportu osób. Ma szczegółową wiedzę o obowiązkach samorządów terytorialnych, roli planu transportowego, organizator i operator przewozu. Cele i organizacja publicznego, zbiorowego przewozu osób.	Wykład Ćwiczenia	KW_03 KW_04 KW_08	T2A_W03 T2A_W05 T2A_W02 T2A_W07 InzA_W05 InzA_W02 T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03
W_03	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę na temat obowiązujących przepisów, organizacji i wykonywania drogowych przewozów nie normatywnych. Parametry techniczne nie normatywności przewozów drogowych, podzielność ładunków, zezwolenia na wykonywanie przedmiotowych przewozów. Dobór odpowiednich środków transportowych, zasady planowania trasy przewozu.	Wykład Ćwiczenia	KW_08 KW_09	T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03 T2A_W04 T2A_W05 T2A_W11
W_04	Ma pogłębioną wiedzę na temat przepisów, organizacji i wykonywania przewozu zwierząt. Dostęp do rynku przewozowego, dobór specjalistycznych środków transportu. Dokumenty przewozowe w transporcie zwierząt, dobór trasy przejazdu. Ochrona zwierząt podczas transportu.	Wykład, Ćwiczenia	KW_08 KW_09 KW_10	T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03 T2A_W04 T2A_W05 T2A_W11 T2A_W03 T2A_W05
W_05	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę o wykonywaniu specjalistycznych przewozów artykułów szybko się psujących. Dobór izotermicznych środków transportowych. Dobra Praktyka Dystrybucyjna. Transport leków.	Wykład Ćwiczenia	KW_08 KW_09 KW_12	T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03 T2A_W04 T2A_W05 T2A_W11 T2A_W06 T2A_W09 InzA_W01 InzA_W04
W_06	Ma pogłębioną wiedzę o Europejskiej Umowie ADR. Budowa i zasady korzystania z Umowy ADR. Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych. Pakowanie i oznakowanie przesyłek. Wyłączenia ze stosowania Umowy ADR. Instrukcje przewozowe ADR, bezpieczeństwo przewozu.	Wykład Ćwiczenia	KW_08 KW_09	T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03 T2A_W04 T2A_W05 T2A_W11

W_07	Ma ugruntowaną i pogłębioną wiedzę na temat organizacji i wykonywania przewozów ADR. Doradca ADR/DGSA i jego rola w przedsiębiorstwie transportowym. Roczne sprawozdania do organów państwa. Szkolenie i dobór pracowników w przedsiębiorstwie wykonującym przewozy ADR.	Wykład, Ćwiczenia	KW_08 KW_09	T2A_W08 T2A_W11 InzA_W03 T2A_W04 T2A_W05 T2A_W11
U_01	Umie zaplanować zgodny z przepisami przewóz międzynarodowy i krajowy	Ćwiczenia	K_U01	T2A_U01,
U_02	Umie planować linie regularne. Potrafi zorganizować przewóz i wybrać korzystną ofertę biletową.	Ćwiczenia	K_U01 K_U03	T2A_U01, T2A_U04,
U_03	Umie przeprowadzić analizę przebiegu planowanej trasy pod względem występujących kategorii dróg i wymaganych zezwoleń oraz dodatkowych kosztów.	Ćwiczenia	K_U01 K_U03	T2A_U01, T2A_U04,
U_04	Potrafi zaplanować przewóz. Umie obliczyć wymaganą powierzchnię załadunku.	Ćwiczenia	K_U01 K_U03	T2A_U01 T2A_U04,
U_05	Umie dokonać wyboru wymaganej temperatury przewozu i dobrać odpowiednią naczepę. Umie udokumentować zachowanie odpowiedniej temperatury.	Ćwiczenia	K_U01	T2A_U01
U_06	Umie sklasyfikować materiał niebezpieczny i dobrać właściwy sposób jego transportu.	Ćwiczenia	K_U01	T2A_U01
K_01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi samodzielnie i krytycznie planować proces samokształcenia, w tym uzupełniania wiedzy i umiejętności o charakterze interdyscyplinarnym; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	Wykład, ćwiczenia	K_K01	T2A_K01
K_02	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	Wykład, ćwiczenia	K_K02	T2A_K06 InzA_K02

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Sem 5

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Rozporządzenie 1071,1072,1073,1370 WE. Umowa ADR, ATP. Rozporządzenie 1/2005 WE. Konwencja CMR.	W_01 U_01 K_01 K_02
2	Definicja publicznego transportu zbiorowego. Plan transportowy. Organizator, operator. Rola administracji samorządowej. Potrzeby przewozowe obywateli. Finansowanie transportu zbiorowego. Transport miejski. Taryfy biletowe	W_02 U_02 K_01 K_02
3	Definicja transportu nie normatywnego. Podzielność ładunku. Warunki techniczne pojazdu. Pilotaż. Dopuszczalne naciski osi na poszczególnych kategoriach dróg. Kategorie zezwoleń na wykonywanie przewozów.	W_03 U_03 K_01 K_02
4	Ochrona zwierząt. Licencja i przeszkolenie personelu. Wymagane powierzchnie załadunkowe dla poszczególnych gatunków zwierząt. Kontrola weterynaryjna. Dokumentacja przewozowa. Dziennik podróży. Plan trasy. Warunki przewozu zwierząt. Środki transportowe.	W_04 U_04 K_01 K_02

5	Umowa ATP. Zakresy temperatur dla poszczególnych towarów. Rodzaje środków transportowych ATP. Termografy sposobem dokumentowania zachowania temperatury. Komory przeładunkowe. Warunki dobrej praktyki dystrybucyjnej.	W_05 U_05 K_01 K_02
6	Definicja materiałów niebezpiecznych. Klasyfikacja materiałów. Opakowania. Wyłączenia LQ. Stosowanie tabeli 3.2. Oznakowania ADR. Naklejki ADR. Kody alfanumeryczne w Umowie ADR. Instrukcje przewozowe.	W_06 U_06 K_01 K_02
7	Szkolenie pracowników. Doradca ADR. Sprawozdanie roczne. Organy państwowe nadzorujące i kontrolujące przewozy ADR. Znaki drogowe i dobór tras przejazdu. Źródła transportu ADR w woj. świętokrzyskim. Miejsca załadunku, rozładunku i postojów.	W_07 U_07 K_01 K_02

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Prawne przepisy transportowe regulujące krajowy i międzynarodowy przewóz drogowy towarów i zwierząt.	W_01 K_01 K_02
2	Plan transportowy, potrzeby przewozowe. Zrównoważony rozwój transportu miejskiego. Oferty biletowe. Infrastruktura transportu miejskiego. Publiczny transport miejski. Organizator przewozu. Wybór operatora przewozu.	W_02 U_02 K_01 K_02
3	Dokonanie analizy planowanej trasy przewozu pod względem różnorodności kategorii dróg publicznych i ustalania właściwych miejscowo do wydawania zezwoleń na przejazd organów administracyjnych. Ładunki podzielne i niepodzielne. Parametry pojazdów. Plany załadunku i mocowanie ładunku. Przewozy specjalistyczne.	W_03 U_03 K_01 K_02
4	Dobór powierzchni załadunkowej dla różnych gatunków zwierząt. Dobór warunków przewozu. Czas trwania przewozu. Dobór trasy przewozu. Dokumentacja przewozowa.	W_04 U_04 K_01 K_02
5	Środki transportu chłodniczego. Termografy. Zakresy temperatur przewozu dla rodzajów artykułów ATP.	W_05 U_05 K_01 K_02
6	Klasyfikacja materiałów ADR. Klasy zagrożenia. Stosowanie tabeli 3.2. Instrukcje pakowania, oznakowania. Instrukcje przewozowe.	W_06 U_06 U_07 K_01 K_02

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_07	Zaliczenie, kolokwium
U_01 - U_06	zaliczenie ćwiczeń na podstawie sprawdzianu
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)	2 godziny
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32 godziny <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,3 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	8 godzin
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	5 godzin
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	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	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18 godzin <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,7 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50 godzin
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	22 godzin
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	0,9 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	Literatura podstawowa 1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 561/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) z dnia 15 Marca 2006 r. w sprawie harmonizacji niektórych przepisów Socjalnych odnoszących się do transportu drogowego- Dziennik Urzędowy UE NR 102 z 11.04.2006 r. 2. Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo Przewozowe – DzU z 1984 r. Nr 53 poz. 272 z poz.zm. 3. Konwencja o Umowie Międzynarodowego Przewozu Drogowego (CMR). 4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1071/ 2006 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 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. 7. Ustawa o transporcie drogowym z dnia 6 września 2001 r.- DzU Nr 123 poz. 1371 z pozn. zm.- tekst jednolity. 8. Wytyczne Nr 1 ETS – komentarz –Europejski Trybunał Sprawiedliwości, sprawa C-235/94 9. Ustawa o publicznym transporcie zbiorowym z dnia 16 grudnia 2010 r. – DzU z 2011 r. Nr 5 poz 13 z późn .zm. 10. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o zmianie ustawy Prawo O ruchu drogowym oraz niektórych innych ustaw – DzU Nr 222 poz. 1321 11. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o systemie tachografów cyfrowych - DzU nr 180 poz.1494 z 2005 r. z póź.zm. 12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów Niebezpiecznych – DzU z 2011 r. Nr 227 poz. 1367 13. Umowa Europejska (ADR) dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie 30 września 1957 r. – DzU z 2011 r. Nr 110 poz.641 14. Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych – DzU Nr 14 poz.60 z późn. z zm
Witryna WWW modułu/przedmiotu	