

Opis przedmiotu: Transport drogowy towarów niebezpiecznych

Kod przedmiotu	TR.SMOB17
Nazwa przedmiotu	Transport drogowy towarów niebezpiecznych
Wersja przedmiotu	2013/14

A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom Kształcenia	Studia I stopnia
Stopień	inż
Rodzaj	Stacjonarne
Kierunek studiów	Transport
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Specjalność	Obieralne I, II, III
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu PW, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów
Koordynator przedmiotu	dr inż. Witold Luty, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów

B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Obieralne I, II, III
Grupa przedmiotów	Obieralne
Poziom przedmiotu	podstawowy
Status przedmiotu	Fakultatywny ograniczonego wyboru
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	7
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	- podstawy prawa transportowego, - podstawy prawa gospodarczego, - podstawy technologii transportu ładunków
Limit liczby studentów	brak

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	I. Zapoznać z systemem prawa i nadzoru w zakresie transportu drogowego towarów niebezpiecznych oraz z zasadami przewozu towarów niebezpiecznych, II. Nauczyć formalno-technicznego przygotowania przewozu towarów niebezpiecznych do transportu drogowego.		
Metody oceny	Egzamin w formie ustnej - obrona przygotowanego projektu zadania transportowego		
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1		
	<table border="1"> <tr> <td>Wykład</td> <td>2</td> </tr> </table>	Wykład	2
Wykład	2		

Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Ćwiczenia	0
	Laboratoria	0
	Projekty	0
Treści kształcenia	Wprowadzenie, źródła prawa w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych. Cel, zakres, struktura oraz podstawowe pojęcia umowy ADR. Zakres stosowania umowy ADR, zasady wyboru wyłączeń i uproszczeń stosowanych w przewozie niektórych towarów niebezpiecznych. Zasady klasyfikacji towarów niebezpiecznych. Zasady znakowania i identyfikacji zagrożeń. Zasady doboru i oznakowania opakowań oraz system. Zasady doboru i oznakowania jednostek transportowych. Dokumentacja transportowa. Wymagania stawiane załodze jednostki transportowej, przewożącej towary niebezpieczne. Wymagania techniczne stawiane środkom transportowym podczas przewozu towarów niebezpiecznych. Przygotowanie wyposażenia jednostki transportowej.	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	tak	
Literatura	1. Umowa Europejska Dotycząca przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, 2. Aktualne źródła prawa w zakresie transportu drogowego towarów niebezpiecznych	
Witryna www przedmiotu	www.wt.pw.edu.pl	
D. Nakład pracy studenta		
Liczba punktów ECTS	2	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	60 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., studiowanie literatury 8 godz., konsultacje 2 godz., przygotowanie projektu 10 godz., przygotowanie do egzaminu 8 godz., udział w egzaminie 2 godz.	
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,5 pkt ECTS (34 godz., w tym praca na wykładach 30 godz., konsultacje 2 godz., udział w egzaminie 2 godz.)	
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0 pkt ECTS (20 godz., w tym przygotowanie projektu zadania transportowego 10 godz., studiowanie literatury w zakresie projektu 8 godz., konsultacje w zakresie projektu 2 godz.)	
E. Informacje dodatkowe		
Uwagi	Przedmiot z uchwalonego przez Radę Wydziału wykazu dodatkowych przedmiotów obieralnych na rok akademicki 2013/2014.	
Data ostatniej aktualizacji	2013-08-11 04:02:25	

Tabela 1:

Profil Ogólnoakademicki		
Efekty przedmiotowe	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe

Wiedza

Efekt:	Zna system prawa w zakresie transportu drogowego towarów niebezpiecznych	Tr1A_W13	T1A_W08
Kod efektu:	W01		
Weryfikacja:	Egzamin		
Efekt:	Zna zasady klasyfikacji towarów niebezpiecznych oraz podstawowe zagrożenia wynikające z ich przewozu	Tr1A_W12	T1A_W07 T1A_W08
Kod efektu:	W02		
Weryfikacja:	Egzamin		
Efekt:	Zna wymagania prawne (formalne i techniczne) w zakresie przygotowania towarów niebezpiecznych do transportu	Tr1A_W09	T1A_W04 T1A_W05 T1A_W08
Kod efektu:	W03		
Weryfikacja:	Egzamin		

Umiejętności

Efekt:	Potrafi posługiwać się źródłami prawa w celu opisanie właściwości i zagrożeń towaru niebezpiecznego	Tr1A_U01	T1A_U01
Kod efektu:	U01		
Weryfikacja:	Egzamin		
Efekt:	Potrafi przygotować towar niebezpieczny pod względem technicznym i formalnym do przewozu drogowego zgodnie z wymaganiami	Tr1A_U20	T1A_U14
Kod efektu:	U02		
Weryfikacja:	Egzamin		
Efekt:	Potrafi przygotować projekt zadania transportowego z przewozu wybranego towaru niebezpiecznego	Tr1A_U23	T1A_U16
Kod efektu:	U03		
Weryfikacja:	Egzamin		
Efekt:	Potrafi przestrzegać zasad bezpieczeństwa niezbędnych do pracy w zakresie transportu towarów niebezpiecznych	Tr1A_U15	T1A_U11
Kod efektu:	U04		
Weryfikacja:	Egzamin		

Kompetencje Społeczne

Efekt:	Potrafi studiować materiały źródłowe i korzystać z nich w celu rozwiązania zadania transportowego w zakresie materiałów niebezpiecznych	Tr1A_K01	T1A_K01
Kod efektu:	K01		
Weryfikacja:	Egzamin		

Efekt:	Potrafi przewidywać skutki i zagrożenia związane z przewozem towarów niebezpiecznych	Tr1A_K02	T1A_K02
Kod efektu:	K02		T1A_K05
Weryfikacja:	Egzamin		
Profil Praktyczny			
Wiedza			
Umiejętności			
Kompetencje Społeczne			