

Opis przedmiotu: Technologia towarowych przewozów kolejowych I

Kod przedmiotu	TR.SIP630
Nazwa przedmiotu	Technologia towarowych przewozów kolejowych I
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	Logistyka i technologia transportu kolejowego
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu PW, Zakład Logistyki i Systemów Transportowych
Koordinator przedmiotu	dr inż. Wiesław Kita, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej Zakład Logistyki i Systemów Transportowych

B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Logistyka i technologia transportu kolejowego
Grupa przedmiotów	Specjalnościowe
Poziom przedmiotu	średnio-zaawansowany
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	6
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	Systemy transportowe I
Limit liczby studentów	brak

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Przekazanie studentom podstawowej wiedzy i umiejętności dotyczących charakterystyki towarowych przewozów kolejowych, organizacji i technologii przewozów ładunków w transporcie kolejowym oraz charakterystyki technicznej środków transportu i punktów obsługujących kolejowe przewozy ładunków.
Metody oceny	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1

Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Wykład	2
	Ćwiczenia	0
	Laboratoria	0
	Projekty	0
Treści kształcenia	<p>Treść wykładu: Charakterystyka kolejowych przewozów ładunków. Systemy organizacji i zarządzania przewozami ładunków. Wielkość i struktura popytu na usługi przewozowe. Wagony towarowe. Charakterystyka eksploatacyjna wagonów towarowych. Mierniki oceny pracy i wykorzystania wagonów towarowych. Strugi wagonów towarowych. Technologie, stosowane w przewozach towarowych. Organizacja przewozów całopociągowych z uwzględnieniem pociągów marszrutowych i wahadłowych. Przewozy intermodalne. Przewozy ładunków niebezpiecznych. Organizacja przewozów wagonowych. Plan zestawiania pociągów. Marszrutyzacja nadawcza przewozu ładunków. Podstawowa charakterystyka techniczna i eksploatacyjna punktów obsługujących kolejowe przewozy ładunków. Stacyjne punkty ładunkowe i stacje techniczne. Stacje manewrowe i rozrządowe. Terminale transportu intermodalnego. Centra logistyczne. Jakość usług przewozu ładunków koleją.</p>	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	tak	
Literatura	<p>Podręczniki: 1) Jakubowski L.: Technologia prac ładunkowych. Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2009. 2) Nowosielski L.: Organizacja przewozów kolejowych. Kolejowa Oficyna Wydawnicza, Warszawa 1999. 3) Zalewski P., Siedlecki P., Drewnowski A.: Technologia transportu kolejowego. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2004.</p>	
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., zapoznanie się z literaturą 15 godz., konsultacje 3 godz., przygotowanie się do egzaminu 10 godz., udział w egzaminie 2 godz.	
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,5 pkt ECTS (35 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., konsultacje 3 godz., udział w egzaminie 2 godz.)	
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0	
E. Informacje dodatkowe		
Uwagi		
Data ostatniej aktualizacji	2013-08-13 21:22:51	

Tabela 1:

Profil Ogólnoakademicki			
Efekty przedmiotowe		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
Wiedza			
Efekt:	posiada wiedzę o usługach transportowych w zakresie kolejowych przewozów ładunków	Tr1A_W07 Tr1A_W10	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W04
Kod efektu:	W01		
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		
Efekt:	zna metody identyfikacji popytu na kolejowe przewozy ładunków	Tr1A_W09 Tr1A_W12	T1A_W04 T1A_W05 T1A_W08 T1A_W07
Kod efektu:	W02		
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		
Efekt:	posiada wiedzę w zakresie organizacji i technologii, stosowanych w kolejowych przewozach ładunków	Tr1A_W09 Tr1A_W12	T1A_W04 T1A_W05 T1A_W08 T1A_W07
Kod efektu:	W03		
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		
Efekt:	zna zasady wyznaczania parametrów oceny jakości procesu transportowego w kolejowych przewozach ładunków	Tr1A_W10 Tr1A_W12	T1A_W04 T1A_W07 T1A_W08
Kod efektu:	W04		
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		
Efekt:	zna charakterystykę techniczną środków transportu i punktów obsługujących kolejowe przewozy ładunków	Tr1A_W09 Tr1A_W12	T1A_W04 T1A_W05 T1A_W08 T1A_W07
Kod efektu:	W05		
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		
Umiejętności			
Efekt:	potrafi zidentyfikować popyt na kolejowe przewozy ładunków	Tr1A_U12	T1A_U09 T1A_U10
Kod efektu:	U01		
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		
Efekt:	potrafi zaprojektować organizację kolejowych przewozów ładunków z uwzględnieniem doboru odpowiednich środków transportu i technologii przewozowej	Tr1A_U17 Tr1A_U19	T1A_U13 T1A_U14
Kod efektu:	U02		

Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		
Efekt:	potrafi określić parametry jakości procesu transportowego w kolejowych przewozach ładunków	Tr1A_U21	T1A_U15
Kod efektu:	U03	Tr1A_U23	T1A_U16
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		
Kompetencje Społeczne			
Profil Praktyczny			
Wiedza			
Umiejętności			
Kompetencje Społeczne			