

## Opis przedmiotu: Systemy transportowe I

Kod przedmiotu	TR.SIK109
Nazwa przedmiotu	Systemy transportowe 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	Kierunkowe i podstawowe
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu PW, Zakład Logistyki i Systemów Transportowych
Koordynator przedmiotu	dr inż. Danuta Żebrak, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej Zakład Logistyki i Systemów Transportowych

### B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Kierunkowe i podstawowe
Grupa przedmiotów	Obowiązkowe
Poziom przedmiotu	podstawowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	1
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	brak
Limit liczby studentów	brak

### C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Poznanie wiedzy z zakresu funkcji i właściwości systemów transportowych, ich strukturę uwzględniającą infrastrukturę, suprastrukturę oraz rozwój poszczególnych gałęzi transportu. Po zakończeniu kursu student powinien rozumieć specyfikę i złożoność procesów transportowych i procesów przewozowych.
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>Treści kształcenia w zakresie wykładu Wprowadzenie do przedmiotu. Definicja transportu i usługi transportowej. Cechy i własności transportu i usługi transportowej. Mierniki produkcji usług transportowych. Potrzeby transportowe i źródła ich powstawania. Funkcje transportu w systemie społeczno-gospodarczym kraju, regionu i miasta. Transport jako przedmiot i czynnik integracji europejskiej: korytarze transportowe sieci trans-europejskiej. System transportowy i jego struktura. Definicje i struktura procesu transportowego oraz procesu przewozowego. Czynniki wpływające na przebieg procesu transportowego. Przebieg procesu transportowego z punktu widzenia organizatora transportu. Charakterystyka przewozów pasażerskich i towarowych polskiego systemu transportowego. Infrastruktura (liniowa i punktowa), suprastruktura poszczególnych gałęzi transportu i ich perspektywy rozwojowe. Projektowanie systemów transportowych miasta, regionów i kraju. Ocena systemów transportowych. Organizacja i technologia przewozów ładunków i osób. Dobór środków transportowych do zadań przewozowych. Koordynacja przewozów z pracą punktów ładunkowych.</p>	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	tak	
Literatura	<p>Podręczniki: 1. Rydzikowski W.; Transport, Wydawnictwo PWN, Warszawa 2004 2. Liberacki B., Mindur L.: Uwarunkowania systemu transportowego Polski, Wyd. ITE, Radom 2007 3. Mindur L., red. Technologie transportowe XXI wieku, Wyd. ITE Radom 2006 Literatura uzupełniająca: 4. Mindur L., Współczesne technologie transportowe, Wyd. ITE Radom 2004 5. Roman Z., Międzynarodowe systemy transportowe, Wyd. WSCiL, Warszawa 2006</p>	
Witryna www przedmiotu	<a href="http://www.wt.pw.edu.pl">www.wt.pw.edu.pl</a>	

#### D. Nakład pracy studenta

Liczba punktów ECTS	2
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	60 godzin, w tym: praca na wykładach 30 godz., zapoznanie się ze wskazaną literaturą 8 godz., przygotowanie się do egzaminu 18 godz., konsultacje 2 godz., udział w egzaminie 2 godz.
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,5 pkt. ECTS (34 godziny, 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	0

#### E. Informacje dodatkowe

Uwagi	
Data ostatniej aktualizacji	2013-09-24 19:34:37

Tabela 1:

<b>Profil Ogólnoakademicki</b>			
Efekty przedmiotowe		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
<b>Wiedza</b>			
Efekt:	Zna gospodarcze i społeczne funkcje transportu oraz źródła powstawania potrzeb transportowych.	Tr1A_W09	T1A_W04
Kod efektu:	W01		T1A_W05
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		T1A_W08
Efekt:	Zna wielkości charakteryzujące produkcję usług transportowych	Tr1A_W08 Tr1A_W09	T1A_W03
Kod efektu:	W02		T1A_W05
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		T1A_W04 T1A_W08
Efekt:	Zna zadania przewozowe i strukturę systemów transportowych w ujęciu gałęziowym oraz ich perspektywy rozwojowe, zna podstawowe zasady organizowania procesów transportowych i procesów przewozowych w podziale na gałęzie transportu.	Tr1A_W09 Tr1A_W12	T1A_W04
Kod efektu:	W03		T1A_W05
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		T1A_W08 T1A_W07
<b>Umiejętności</b>			
Efekt:	Potrafi scharakteryzować gospodarcze i społeczne funkcje transportu	Tr1A_U01	T1A_U01
Kod efektu:	U01		
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		
Efekt:	Potrafi stosować ilościowe i jakościowe mierniki oceniające pracę przewozową systemów transportowych	Tr1A_U17	T1A_U13
Kod efektu:	U02		
Weryfikacja:	Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych		
<b>Kompetencje Społeczne</b>			
<b>Profil Praktyczny</b>			
<b>Wiedza</b>			
<b>Umiejętności</b>			
<b>Kompetencje Społeczne</b>			

