

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Systemy transportu drogowego**

Nazwa w języku angielskim: **Road transport systems**

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): **Transport**

Specjalność (jeśli dotyczy): **Organizacja i Projektowanie Systemów Transportowych**

Poziom i forma studiów: **II stopień, stacjonarne**

Rodzaj przedmiotu: **obowiązkowy**

Kod przedmiotu: **TRM041028**

Grupa kursów: **nie**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15				
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30				
Forma zaliczenia	Egzamin				
Grupa kursów					
Liczba punktów ECTS	1				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0.6				

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Student ma wiedzę z organizacji procesów transportowych w przedsiębiorstwie
2. Student ma umiejętności analizy i oceny wymagań transportowych
3. Student ma wiedzę dotyczącą europejskiej polityki transportowej

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Poszerzenie wiedzy z dotyczącej funkcjonowania systemu transportu drogowego
- C2. Zrozumienie roli transportu drogowego we współczesnej gospodarce
- C3. Poznanie kierunków rozwoju systemu transportu drogowego

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

I. Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 - Student potrafi scharakteryzować system transportu drogowego wraz z jego elementami składowymi

PEK_W02 - Student potrafi wyjaśnić znaczenie transportu drogowego we współczesnej gospodarce

PEK_W03 - Student potrafi zdefiniować uczestników systemu transportu drogowego i scharakteryzować ich potrzeby

II. Z zakresu umiejętności:

III. Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 - Student rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji o efektach funkcjonowania systemu transportu drogowego

PEK_K02 - Student potrafi myśleć w sposób kreatywny

PEK_K03 - Student rozumie potrzebę dyskusji społecznej nad doskonaleniem systemu transportu drogowego

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Wykład		Liczba godzin
Wy1	Systemy transportowe. Transport drogowy na tle pozostałych gałęzi transportu.	1
Wy2	Charakterystyka systemu transportu drogowego.	2
Wy3	Składniki warstwy technicznej systemu transportu drogowego	2
Wy4	Uczestnicy systemu transportu drogowego i ich potrzeby	2
Wy5	Rola i znaczenie transportu drogowego we współczesnej gospodarce	2
Wy6	Konwencje międzynarodowe i umowy w transporcie drogowym - CMR, TIR, ADR	2
Wy7	Rozwój transportu drogowego w Polsce i na świecie	2
Wy8	Kształtowanie zrównoważonego systemu transportowego	2
		Suma: 15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. wykład tradycyjny z wykorzystaniem transparencji i slajdów

N2. dyskusja problemowa

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Wykład)		
Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEK-W01 PEK-W02 PEK-W03	Egzamin pisemny
P = F1		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<p><u>LITERATURA PODSTAWOWA</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wojewódzka-Król K., Załoga E., 2016, Transport, Wydawnictwo Naukowe PWN. 2. Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R., 2018, Infrastruktura transportu, Wydawnictwo Naukowe PWN. 3. Kordel Z., Kuriata A., 2018, Logistyka i transport w ujęciu systemowym, Wydawnictwo CeDeWu <p><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tubis A., 2018, Metoda zarządzania ryzykiem operacyjnym w transporcie drogowym, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej 2. Gajda J., 2015, Pomiary parametrów ruchu drogowego, Wydawnictwo Naukowe PWN

OPIEKUN PRZEDMIOTU
dr hab. Agnieszka Tubis tel.: 71 320-34-27 email: agnieszka.tubis@pwr.edu.pl

SUBJECT CARD

Name in Polish: **Systemy transportu drogowego**

Name in English: **Road transport systems**

Main field of study (if applicable): **Transport**

Specialization (if applicable): **Transportation Systems Management and Designing**

Level and form of studies: **II level, full-time**

Kind of subject: **obligatory**

Subject code: **TRM041028**

Group of courses: **no**

	Lecture	Classes	Laboratory	Project	Seminar
Number of hours of organized classes in University (ZZU)	15				
Number of hours of total student workload (CNPS)	30				
Form of crediting	Examination				
Group of courses					
Number of ECTS points	1				
including number of ECTS points for practical (P) classes					
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes	0.6				

PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. The student has knowledge of the organization of transport processes in the enterprise
2. The student has the skills to analyze and assess transport requirements
3. The student has knowledge of European transport policy

SUBJECT OBJECTIVES

- C1. Expanding knowledge on the functioning of the road transport system
- C2. Understanding the role of road transport in the modern economy
- C3. Understanding the development directions of the road transport system

SUBJECT LEARNING OUTCOMES

I. Relating to knowledge:

PEK_W01 - The student is able to characterize the road transport system with its components

PEK_W02 - The student is able to explain the importance of road transport in the modern economy

PEK_W03 - The student can define the participants of the road transport system and characterize their needs

II. Relating to skills:

III. Relating to social competences:

PEK_K01 - The student understands the need to provide the public with information on the effects of the road transport system

PEK_K02 - The student can think in a creative way

PEK_K03 - The student understands the need for social discussion on improving the road transport system

PROGRAM CONTENT

Form of classes – Lecture		Number of hours
Lec1	Transport systems. Road transport compared to other modes of transport.	1
Lec2	Characteristics of the road transport system.	2
Lec3	Components of the technical layer of the road transport system	2
Lec4	Participants in the road transport system and their needs	2
Lec5	The role and importance of road transport in the modern economy	2
Lec6	International conventions and agreements in road transport - CMR, TIR, ADR	2
Lec7	Development of road transport in Poland and in the world	2
Lec8	Developing a sustainable transport system	2
		Total hours: 15

TEACHING TOOLS USED

N1. traditional lecture with the use of transparencies and slides

N2. problem discussion

EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Lecture)		
Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK-W01 PEK-W02 PEK-W03	Written exam
P = F1		

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE
<p><u>PRIMARY LITERATURE</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wojewódzka-Król K., Załoga E., 2016, Transport, Wydawnictwo Naukowe PWN. 2. Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R., 2018, Infrastruktura transportu, Wydawnictwo Naukowe PWN. 3. Kordel Z., Kuriata A., 2018, Logistyka i transport w ujęciu systemowym, Wydawnictwo CeDeWu <p><u>SECONDARY LITERATURE</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tubis A., 2018, Metoda zarządzania ryzykiem operacyjnym w transporcie drogowym, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej 2. Gajda J., 2015, Pomiary parametrów ruchu drogowego, Wydawnictwo Naukowe PWN

SUBJECT SUPERVISOR
dr hab. Agnieszka Tubis tel.: 71 320-34-27 email: agnieszka.tubis@pwr.edu.pl