

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Europejska polityka transportowa**

Nazwa w języku angielskim: **European transport policy**

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): **Mechanika i Budowa Maszyn**

Specjalność (jeśli dotyczy): **Systemy Transportowe**

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

Rodzaj przedmiotu: **obowiązkowy**

Kod przedmiotu: **MMM041503**

Grupa kursów: **nie**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)					30
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)					60
Forma zaliczenia					Zaliczenie na ocenę
Grupa kursów					
Liczba punktów ECTS					2
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					2
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)					

### WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Brak wymagań

### CELE PRZEDMIOTU

- C1. Zapoznanie studenta z założeniami polityki transportowej UE.
- C2. Nabycie umiejętności korzystania z dokumentów UE.
- C3. Poznanie metod stosowania strategii komodalności.

## PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

### **I. Z zakresu wiedzy:**

PEK\_W01 - Znać podstawowe założenia polityki transportowej UE.

### **II. Z zakresu umiejętności:**

PEK\_U01 - Analizować i stosować wymagania wynikające z dokumentów UE w zakresie polityki transportowej.

### **III. Z zakresu kompetencji społecznych:**

PEK\_K01 - Objasniać przyczyny i skutki potencjalnych zagrożeń.

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Seminarium		Liczba godzin
Sem1	Historia europejskiej polityki transportowej.	2
Sem2	Biała Księga z 2001 r. "Europejska polityka transportowa 2010: czas na podjęcie decyzji".	2
Sem3	Biała księga z 2011 r.: Plan utworzenia jednolitego europejskiego obszaru transportu – dążenie do osiągnięcia konkurencyjnego i zasobooszczędnego systemu transportu.	2
Sem4	Umowy międzynarodowe AGR, AGC, AGCT, AGN.	2
Sem5	Transeuropejska sieć transportowa TEN-T	2
Sem6	Przykłady rozwoju infrastruktury transportu drogowego.	2
Sem7	Przykłady rozwoju infrastruktury transportu kolejowego.	2
Sem8	Przykłady rozwoju infrastruktury transportu śródlądowego wodnego.	2
Sem9	Przykłady rozwoju infrastruktury transportu lotniczego.	2
Sem10	Koszty zewnętrzne transportu	2
Sem11	Transport intermodalny; zalety i ograniczenia.	2
Sem12	Transport morski; autostrady morza.	2
Sem13	Europejska platforma centrów logistycznych.	2
Sem14	Program Galileo.	2
Sem15	Bezpieczeństwo w transporcie; umowy AETR, ADR.	2
		Suma: 30

## STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. prezentacja multimedialna  
N2. dyskusja problemowa

### OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Seminarium)

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_U01, PEK_K01	kolokwium
P = F		

### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

#### LITERATURA PODSTAWOWA

Transport. Red. W. Rydzkowski, K. Wojewódzka-Król. PWN, Warszawa 2009.

Technologie transportowe. Red. L. Mindur. Wydaw. Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji - PIB, Radom 2014.

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Kwaśniowski S., Nowakowski T., Zajac M. Transport intermodalny w sieciach logistycznych. Navigator 18, Oficyna Wydaw. Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2008.

Kwaśniowski S., Kulczyk J., Kierzkowski A., Józwiak Z. Ładunki niebezpieczne w transporcie towarów. Navigator 22, Oficyna Wydaw. Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2014.

### OPIEKUN PRZEDMIOTU

Prof. dr hab. inż. Tomasz Nowakowski tel.: 71 320-35-11 email: Tomasz.Nowakowski@pwr.edu.pl

Faculty of Mechanical Engineering

## SUBJECT CARD

Name in Polish: **Europejska polityka transportowa**

Name in English: **European transport policy**

Main field of study (if applicable): **Mechanical Engineering and Machine Building**

Specialization (if applicable):

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

Kind of subject: **obligatory**

Subject code: **MMM041503**

Group of courses: **no**

	Lecture	Classes	Laboratory	Project	Seminar
Number of hours of organized classes in University (ZZU)					30
Number of hours of total student workload (CNPS)					60
Form of crediting					Crediting with grade
Group of courses					
Number of ECTS points					2
including number of ECTS points for practical (P) classes					2
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes					

## PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. No requirements

## SUBJECT OBJECTIVES

C1. To acquaint the student with the assumptions of EU transport policy.

C2. Acquiring the ability to use EU documents.

C3. Understanding the methods of applying the strategy of commodity.

## SUBJECT LEARNING OUTCOMES

### **I. Relating to knowledge:**

PEK\_W01 - Know the basic assumptions of the EU transport policy.

### **II. Relating to skills:**

PEK\_U01 - Analyze and apply requirements arising from EU documents in the field of transport policy.

### **III. Relating to social competences:**

PEK\_K01 - Explain the causes and effects of potential threats.

## PROGRAM CONTENT

Form of classes – Seminar		Number of hours
Sem1	The history of European transport policy.	2
Sem2	2001 White Paper "European transport policy 2010: time to make a decision".	2
Sem3	White Paper of 2011: Roadmap to a Single European Transport Area - Towards a competitive and resource-efficient transport system.	2
Sem4	International agreements of AGR, AGC, AGCT, AGN.	2
Sem5	Trans-European Transport Network	2
Sem6	Examples of the development of road transport infrastructure.	2
Sem7	Examples of the development of rail transport infrastructure.	2
Sem8	Examples of development of inland water transport infrastructure.	2
Sem9	Examples of development of air transport infrastructure.	2
Sem10	External costs of transport	2
Sem11	Intermodal transport; advantages and limitations.	2
Sem12	Maritime transport; sea highways.	2
Sem13	European platform of logistic centers.	2
Sem14	Galileo program.	2
Sem15	Safety in transport; AETR, ADR agreements.	2
		Total hours: 30

## TEACHING TOOLS USED

N1. multimedia presentation  
N2. problem discussion

EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Seminar)		
Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK_W01, PEK_U01, PEK_K01	test
P = F		

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE
<p><u>PRIMARY LITERATURE</u> R. Hickman, D. Bonilla, M. Givoni, D. Banister, International Handbook on Transport and Development. Edward Elgar Publishing, 2015.</p> <p><u>SECONDARY LITERATURE</u> <a href="https://ec.europa.eu/transport/themes_en">https://ec.europa.eu/transport/themes_en</a></p>

SUBJECT SUPERVISOR
Prof. dr hab. inż. Tomasz Nowakowski tel.: 71 320-35-11 email: Tomasz.Nowakowski@pwr.edu.pl