

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Bezpieczeństwa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: B

Stopień studiów: I

Specjalności: Bezpieczeństwo maszyn, urządzeń i systemów energetycznych, Bezpieczeństwo pracy i środowiska, Bezpieczeństwo transportu drogowego

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Wybrane problemy transportu drogowego
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Some problems of Road Transport
KOD PRZEDMIOTU	B224
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	4

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
4	9	9	0	0	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** zapoznanie się z charakterystyką środków transportu drogowego, źródeł napędu pojazdów, rodzaj i charakterystyka paliw i smarów, eliminacja zagrożenia ekologicznego transportu drogowego

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 brak

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Posiada wiedzę z zakresu: 1. charakterystyka środków transportu drogowego, 2. źródła napędu pojazdów, 3. rodzaje i charakterystyka paliw i smarów.

**EK2 Wiedza** Posiada wiedzę z zakresu: 4. zagrożenia ekologiczne transportu drogowego. 5. podstawy inżynierii ruchu 6. zagadnienia bezpieczeństwa transportu drogowego

**EK3 Umiejętności** Zdobyć umiejętności w zakresie: eliminacji zagrożenia ekologicznego transportu drogowego, oraz poprawy bezpieczeństwa transportu drogowego

**EK4 Kompetencje społeczne** Podnoszenie kwalifikacji zawodowych i społecznych. Inspiracja współpracowników do poszukiwania najlepszych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych w aspekcie ekologicznym i bezpieczeństwa transportu drogowego

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Ogólna charakterystyka transportu drogowego. Zadania transportowe. Charakterystyka środków transportu drogowego. Źródła napędu pojazdów. Rodzaje i charakterystyka paliw. Infrastruktura transportu drogowego. Logistyka w transporcie. Telemetryczne środki nadzoru i sterowania ruchem pojazdów. Elementy zarządzania flotą pojazdów. Miejsce transportu drogowego w obszarze transportu multimodalnego. Zagrożenia ekologiczne transportu drogowego.	9

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Geografia transportu drogowego. Perspektywy rozwoju transportu drogowego. Zagadnienia inżynierii ruchu drogowego. Natężenie ruchu drogowego. Wykorzystanie multimediiów w ruchu drogowym	9

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	18
Konsultacje przedmiotowe	9
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>47</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

B2 Test

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x

NA OCENĘ 3.0	znajomość: charakterystyki środków transportu drogowego, źródeł napędu pojazdów,
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	znajomość wiedzy o: zagrożenia ekologiczne transportu drogowego, zagadnień bezpieczeństwa transportu drogowego
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Zdobycie umiejętności w zakresie: zagrożeń ekologicznych transportu drogowego, oraz bezpieczeństwa transportu drogowego
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Podnoszenie kwalifikacji zawodowych i społecznych swoich i współpracowników, umiejętność poszukiwania najlepszych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych w aspekcie ekologicznym i bezpieczeństwa transportu drogowego
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x

NA OCENĘ 5.0	x
--------------	---

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W18	Cel 1	C1	N1	F1
EK2	K1_W18	Cel 1	C1	N1	F1
EK3	K1_W18	Cel 1	C1	N1	F1
EK4	K1_W18	Cel 1		N2	P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] Jerzy Wicher — *Bezpieczeństwo samochodów i ruchu drogowego*, Warszawa, 2003, WKŁ
- [2 ] Datka S., Suchorzewski W. Tracz M. — *Inżynieria ruchu drogowego*, Warszawa, 2009, WKŁ
- [3 ] Podniało A. — *Paliwa oleje i smary w ekologicznej eksploatacji*, Warszawa, 2002, WNT
- [4 ] Mitschke M. — *Teoria samochodu Dynamika samochodu tom 1 i 2*, Warszawa, 1989, WKŁ

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Andrzej, Piotr Skrzyniowski (kontakt: jendrek@mech.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Andrzej, Piotr Skrzyniowski (kontakt: jendrek@mech.pk.edu.pl)

2 dr inż. Wojciech Szczypiński-Sala (kontakt: ws@mech.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....