

# 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 transportu drogowego

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Badania techniczne pojazdów
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Technical Testing Of Vehicles
KOD PRZEDMIOTU	B322
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	9	0	9	0	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie się z zakresiem i sposobem przeprowadzenia badań diagnostycznych oraz warunkami dopuszczenia pojazdów do ruchu drogowego.

**Cel 2** Zdobywanie umiejętności oceny stanu technicznego pojazdów samochodowych w aspekcie bezpieczeństwa ruchu drogowego.

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

1 Ogólna znajomość budowy samochodów.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Posiada wiedzę dotyczącą zakresu badań i warunków dopuszczenia pojazdów do ruchu drogowego.

**EK2 Wiedza** Posiada wiedzę dotyczącą oddziaływania transportu drogowego na środowisko oraz zna sposoby zmniejszenia szkodliwego działania.

**EK3 Umiejętności** Na podstawie posiadanej wiedzy z uwzględnieniem obowiązujących przepisów potrafi ocenić czy dany pojazd może być dopuszczony do ruchu. naturalnego.

**EK4 Kompetencje społeczne** Ma świadomość potrzeby podejmowania ciągłych działań mających na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu i ochronę środowiska.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Podstawowe i okręgowe stacje kontroli pojazdów (SKP). Wyposażenie techniczne SKP. Zakres i sposób prowadzenia badań samochodów.	3
<b>W2</b>	Kontrola układów: hamulcowych, kierowniczych i zawiesz. Sprawdzenie układów zasilania paliwowego silnika i jego osprzętu..	3
<b>W3</b>	Kontrola osprzętu elektrycznego. Diagnostyka EOBD. Przebieg procesu badań na linii diagnostycznej.	3

LABORATORIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>L1</b>	Kontrola dokumentów. Sprawdzenie znaku VIN. Sprawdzanie niesprawności oraz badania układu hamulcowego.	3
<b>L2</b>	Niesprawności oraz badania układu kierowniczego zawieszania i kół jezdnych. Pomiary toksyczności spalin i zadymienia.	3
<b>L3</b>	Kontrola oświetlenia i wyposażenia dodatkowego samochodów. Kontrola osprzętu elektrycznego.	3

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

**N2** Prezentacje multimedialne

**N3** Ćwiczenia laboratoryjne

## 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	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	10
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	12
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Egzamin pisemny

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Konieczność uzyskania pozytywnej oceny z każdego efektu kształcenia.

**W2** Pozytywna ocena z zaliczenia każdego ćwiczenia laboratoryjnego.

**W3** Ocena końcowa ustalana na podstawie średniej z zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych i egzaminu.

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	X

NA OCENĘ 3.0	Potrafi wymienić i krótko scharakteryzować czynniki wpływające na bezpieczeństwo ruchu drogowego.
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	Potrafi określić zakres badań i warunki dopuszczenia pojazdu do ruchu.
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	Potrafi scharakteryzować wpływ stanu technicznego pojazdu na bezpieczeństwo ruchu i skutki wypadków.
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	Potrafi ogólnie ocenić ekonomiczne aspekty badań technicznych samochodów.
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 SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	W1 W2 W3	N1 N2	F1
EK2		Cel 1	W2 W3	N1 N2	F1
EK3		Cel 2	W1 W2 W3 L1 L2 L3	N1 N2	F1
EK4		Cel 1	W1 W2 W3 L1 L2 L3	N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **Wicher J.:** — *Bezpieczeństwo samochodów i ruchu drogowego.*, Warszawa, 2004, WKŁ  
[2 ] **Trzeciak K.:** — *Diagnostyka samochodów osobowych.*, Warszawa, 2003, WKŁ

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1 ] **Trzeciak K.:** — *Wyposażenie warsztatów samochodowych.*, Warszawa, 2000, WKŁ

### LITERATURA DODATKOWA

- [1 ] Dziennik Ustaw nr 155. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.09.2009

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Andrzej Skrzyniowski (kontakt: [jendrek@mech.pk.edu.pl](mailto:jendrek@mech.pk.edu.pl))
- 2 dr inż. Witold Jordan (kontakt: [jordan@mech.pk.edu.pl](mailto:jordan@mech.pk.edu.pl))
- 3 dr inż. Piotr Strzępek (kontakt: [piotrs@mech.pk.edu.pl](mailto:piotrs@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)

.....  
.....  
.....