**Nazwa przedmiotu:**

Rzeczoznawstwo samochodowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Marek Guzek, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, Zakład Eksploatacji i Utrzymania Pojazdów

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

TR.NMS303

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2018/2019

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

90 godz. w tym: wykładu 18, ćwiczenia audytoryjnych 9, zapoznanie się ze wskazana literaturą 19, konsultacje 3 (w tym 1 w zakresie pracy domowej), wykonanie indywidualnej pracy domowej 20, przygotowanie do kolokwiów 20, obrona pracy domowej 1

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1,5 pkt. ECTS (31 godzin, w tym: uczestnictwo w wykładzie 18 godz., udział w ćwiczeniach audytoryjnych: 9 godz., konsultacje: 3 godz., obrona pracy domowej: 1 godz.)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1 pkt. ECTS (22 godziny, w tym: wykonanie indywidualnej pracy domowej 20 godz., konsultacje pracy domowej: 1 godz., obrona pracy domowej: 1 godz.)

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 18h |
| Ćwiczenia:  | 9h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Student powinien posiadać wiedzę z zakresu teorii ruchu pojazdów samochodowych, dynamiki samochodu oraz budowy pojazdów.

**Limit liczby studentów:**

wykład: brak, ćwiczenia: 30 osób

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zaznajomienie studenta z problematyką oraz metodami pracy rzeczoznawcy i biegłego sądowego w zakresie techniki samochodowej i ruchu drogowego.

**Treści kształcenia:**

Treść wykładu:
Definicja rzeczoznawcy i biegłego sądowego, wymagane kompetencje, zakres uprawnień, umocowania prawne; rola i miejsce rzeczoznawcy w postępowaniu sądowym oraz w opiniowaniu pozasądowym; stowarzyszenia rzeczoznawcze; systemy korporacyjne szkolenia rzeczoznawców, certyfikacja rzeczoznawców. Pojęcie opinii rzeczoznawczej i sądowej. Rzetelność (wiarygodność) opinii. Problematyka prawna wypadków drogowych (odpowiedzialność karna, odpowiedzialność cywilna, wykroczenia drogowe). Pozyskiwanie danych na temat zdarzeń drogowych. Opis i dokumentacja miejsca zdarzenia drogowego: oględziny i opis miejsca, ślady, metody pomiaru śladów i innych informacji o miejscu zdarzenia, dane pochodzące z systemów elektronicznych pojazdów (np. OBD2, tachografy, rejestratory wypadkowe), infrastruktura drogowa w okolicach zdarzenia, fotogrametria (podstawy). Inne źródła danych: ślady biomechaniczne, deformacje pojazdów, uszkodzenia elementów pojazdów. Wybrane zagadnienia praktyki rzeczoznawczej: metody badań powypadkowych opon samochodu, metody badań żarówek samochodowych, metody ustalania osoby kierującej pojazdem, wypadki w warunkach ograniczonej widoczności, zdarzenia drogowe pozorowane.

Treść ćwiczeń:
Treść ćwiczeń odpowiada treści wykładu. Przykłady działań rzeczoznawców w zakresie oceny stanu pojazdów, kosztorysowania i rekonstrukcji wypadków (stanowiąca wstęp do dalszych przedmiotów z obszaru rzeczoznawstwa samochodowego). Sporządzanie przykładowych opinii rzeczoznawczych.

**Metody oceny:**

Zaliczenie w formie pisemnej i (uzupełniająco) ustnej. Wykład - 2 kolokwia; ćwiczenia - 2 kolokwia oraz ocena pracy domowej

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1) Praca zbiorowa. Wypadki drogowe. Vademecum biegłego sadowego. Wydawnictwo Instytutu Ekspertyz Sądowych w Krakowie. Wyd. 1. Kraków 2002r. Wyd. 2. Kraków 2011r.
2) Praca zbiorowa. Opiniowanie wypadków drogowych. Niektóre zagadnienia. Wydawnictwo SRTSiRD EKSPERTMOT Wyd. 1. Warszawa 2006r.
3) Wskazane przez prowadzącego przedmiot numery periodyku SRTSiRD
„Rzeczoznawca samochodowy” (ISSN 1425-4786)
4) Literatura dostarczona przez prowadzącego przedmiot.

**Witryna www przedmiotu:**

www.wt.pw.edu.pl

**Uwagi:**

O ile nie powoduje to zmian w zakresie powiązań danego modułu zajęć z kierunkowymi efektami kształcenia w treściach kształcenia mogą być wprowadzane na bieżąco zmiany związane z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Posiada wiedzę kim jest rzeczoznawca samochodowy, biegły sądowy, jaka jest ich rola; zna kompetencje jakie posiadać powinien rzeczoznawca samochodowy, biegły sądowy

Weryfikacja:

wykład - kolokwia

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W06, Tr2A\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, I.P7S\_WK

**Charakterystyka W02:**

Posiada podstawową wiedzę na temat opiniowania w postępowaniu sądowym oraz pozasądowym

Weryfikacja:

wykład - kolokwia

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W06, Tr2A\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, I.P7S\_WK

**Charakterystyka W03:**

Posiada podstawową wiedzę na prawnych aspektów wypadków drogowych

Weryfikacja:

wykład - kolokwia

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W06, Tr2A\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, I.P7S\_WK

**Charakterystyka W04:**

Posiada wiedzę na temat właściwego udokumentowania miejsca wypadku (w tym pozyskiwania danych o jego przebiegu i towarzyszących okoliczności)

Weryfikacja:

wykład - kolokwia, ćwiczenia audytoryjne - kolokwia

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG

**Charakterystyka W05:**

Posiada wiedzę na temat specyficznych aspektów praktyki rzeczoznawczej (ślady biomechaniczne, badania żarówek, opon, wykrywanie zdarzeń pozorowanych itp.)

Weryfikacja:

wykład - kolokwia, ćwiczenia audytoryjne - kolokwia

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Posiada umiejętność pozyskiwania informacji z literatury z zakresu rzeczoznawstwa samochodowego; posiada umiejętność interpretacji informacji zawartych w opinii rzeczoznawczej

Weryfikacja:

wykład - kolokwia, ćwiczenia audytoryjne - kolokwia

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** II.T.P7S\_UW.2, I.P7S\_UW

**Charakterystyka U02:**

Posiada umiejętność zbudowania na przykładzie prostej opinii rzeczoznawczej danego rodzaju

Weryfikacja:

ćwiczenia audytoryjne - kolokwia, ocena pracy domowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_U01, Tr2A\_U10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UW, II.T.P7S\_UW.2, III.P7S\_UW.2.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności w aspekcie kosztorysowania, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje techniczne

Weryfikacja:

wyklad - kolokwia

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_K05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KR