

## KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

### Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Opis uszkodzeń samochodu i kosztorysowanie napraw		
DIRS/O/II/NST/B1.11		Description of car damage and repair cost estimate		
Język wykładowy	Polski			
Rok akademicki	2025/2026			
Kierunek	Diagnostyka i Rzeczoznawstwo Samochodowe			
w zakresie	-			
Poziom studiów	studia drugiego stopnia			
Profil studiów	ogólnoakademicki			
Forma studiów	studia stacjonarne			
Semestr / semestry	2			
Przynależność do grupy zajęć	Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych			
Status przedmiotu	obowiązkowy			
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS	
	Wykład	8 [h]	4,5 ECTS	
	Ćwiczenia/proj.	[h]		
	Laboratorium	24 [h]		
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, do której przyporządkowany jest kierunek studiów		1 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		4,5 ECTS
	z dyscypliną	inżynieria mechaniczna		1 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna, zajęcia zorganizowane w Uczelni / zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość / inne		
Wymagania wstępne		podstawy matematyki, budowy samochodów, materiałoznawstwa oraz wyceny pojazdów		
Jednostka prowadząca		URad., WM, Katedra Pojazdów Samochodowych		
Koordynator		dr inż. Ireneusz Jędra		
Adres strony internetowej pjo		<a href="http://wm.uniwersytetradom.pl">http://wm.uniwersytetradom.pl</a>		
Adres e-mail, telefon koordynatora		<a href="mailto:ireneusz.jedra@uthrad.pl">ireneusz.jedra@uthrad.pl</a> , tel: (48) 361 76 29		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ  
DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	C1: Celem zajęć jest nauczanie studenta wykonywania opisu uszkodzeń samochodu i kosztorysowania napraw z wykorzystaniem programu komputerowego Audatex. C2: Zapoznanie studenta ze stanem prawnym i klasyfikacją jakościową części zamiennych oraz procesem zaopatrzenia i dystrybucji części zamiennych.
Treści programowe:	<b>Wykład:</b> Zapoznanie z tematyką zajęć, literaturą oraz warunkami zaliczenia przedmiotu. Opis samochodu osobowego w stanie uszkodzonym – wybór technologii naprawy. Stan prawny i klasyfikacja jakościowa części zamiennych. Wycena kosztów naprawy samochodów o różnym zakresie uszkodzeń przy wykorzystaniu systemu Audatex. Wspólne wykorzystanie programów Info-Ekspert i Audatex do oszacowania pozostałości w przypadku „szkody całkowitej”. Zapoznanie z procesem zaopatrzenia i dystrybucji części zamiennych. metody wyboru dostawcy części zamiennych. Zaliczenie. <b>Ćwiczenia laboratoryjne:</b> Zapoznanie z tematyką zajęć, literaturą oraz warunkami zaliczenia przedmiotu. Opis samochodu osobowego w stanie uszkodzonym – wybór technologii naprawy. Kosztorysowanie napraw samochodów za pomocą systemu Audatex z wykorzystaniem różnych części zamiennych. Wyznaczenie kosztów napraw samochodów o różnym zakresie uszkodzeń. Zaliczenie.
Metody dydaktyczne (kształcenia):	wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych z elementami dyskusji, ćwiczenia laboratoryjne ugruntowują wiedzę przekazaną na wykładach oraz pozwalają na wykorzystanie systemów do opisu uszkodzeń samochodu i kosztorysowania napraw
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć jest równoznaczne z zaliczeniem przedmiotu i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS. Sposób obliczenia oceny końcowej określony został uchwałą rady wydziału. Sposób obliczenia oceny końcowej z poszczególnych form zajęć: <b>Wykład</b> – ocena z kolokwium zaliczeniowego. <b>Ćwiczenia</b> – suma ocen: 30% aktywność na zajęciach, 70% sprawozdania.

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie / (U) potrafi / (K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Zna i rozumie zasady analizy kosztów napraw powypadkowych.	K_WG05	Wykład	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium
W2	Zna i rozumie procedury likwidacji szkód komunikacyjnych, a także stan prawny i klasyfikację jakościową części zamiennych w kontekście rzeczoznawstwa.	K_WG06	Wykład	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium
U1	Potrafi oceniać stan techniczny pojazdów oraz szacować zakres i koszty napraw na podstawie dokumentacji technicznej i analizy	K_UW03	Laboratorium	Zaliczenie na ocenę	Aktywność na ćw. Oddane i zaliczone sprawozdania

	uszkodzeń przy wykorzystaniu dostępnego oprogramowania.				
K1	Jest gotów do doskonalenia wiedzy i posiadanych umiejętności w zakresie kosztorysowania napraw pojazdów na podstawie różnych części zamiennych.	K_KK01	Laboratorium	Zaliczenie na ocenę	Aktywność na ćw. Oddane i zaliczone sprawozdania
K2	Jest gotów do wyznaczania kosztów napraw samochodów o różnym zakresie uszkodzeń wykorzystując dostępne oprogramowanie. rozwiązywania problemów inżynierskich w pracy zespołowej, przyjmując w niej różnorodne role i odpowiedzialność za realizowane działania	K_KR06	Laboratorium	Zaliczenie na ocenę	Aktywność na ćw. Oddane i zaliczone sprawozdania

#### Literatura i pomoce naukowe

1. Instrukcja programu Eurotax – Katalog wartości rynkowych Eurotaxu
2. Instrukcja programu Audatex
3. Opracowania własne. Materiały dydaktyczne i instrukcje laboratoryjne opracowane przez wykładowcę przedmiotu
4. Kapiński S., Kształtowanie elementów nadwozi samochodów, WKŁ Warszawa 1996
5. Tobota A., Naprawy powypadkowe a bezpieczeństwo. WPW Wrocław 1998
6. Zieliński A., Konstrukcja nadwozi samochodów osobowych i pochodnych, WKŁ Warszawa, 2008

#### Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach/aktywność	Obciążenie studenta [h]	
	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach/ćwiczeniach/laboratoriach	X	8 [h] / 24[h]
Przygotowanie do wykładów/ćwicz/lab	30,5 [h] / 50[h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	80,5 [h] / 3,2 ECTS	32 [h] / 1,3 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	4,5 ECTS	

#### Informacje dodatkowe, uwagi

W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.

Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.