

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Wykład monograficzny		
DIRS/O/II/ST/B1.15		Monographic lecture		
Język wykładowy	Polski/angielski			
Rok akademicki	2025/2026			
Kierunek	Diagnostyka i Rzecznawstwo Samochodowe			
w zakresie	-			
Poziom studiów	studia drugiego stopnia			
Profil studiów	ogólnoakademicki			
Forma studiów	studia stacjonarne			
Semestr / semestry	3			
Przynależność do grupy zajęć	Grupa zajęć kierunkowych			
Status przedmiotu	obowiązkowy			
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS	
	Wykład	15 [h]	1 ECTS	
	Ćwiczenia/proj.	[h]		
	Laboratorium	- [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		1 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	Podstawowa wiedza i umiejętności z zakresu matematyki, fizyki, mechaniki ruchu i zderzeń samochodów, budowy samochodów i silników spalinowych, bezpieczeństwa ruchu drogowego.			
Jednostka prowadząca	URad., WM., Katedra Pojazdów Samochodowych			
Koordynator	dr inż. Leszek Jemioł			
Adres strony internetowej pjo	http://wm.uniwersytetradom.pl			

Adres e-mail, telefon koordynatora	leszek.jemiol@urad.edu.pl (48) 3617666
------------------------------------	---

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

Cel kształcenia:	Celem realizacji przedmiotu jest zapoznanie studentów z wynikami badań naukowych prowadzonych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna w szczególności związanych z bezpieczeństwem drogowym i ekologicznym podczas użytkowania pojazdów.
Treści programowe:	Wykład Treści kształcenia powiązane są z tematyką realizowanych prac badawczych w zakresie badań symulacyjnych ruchu pojazdów oraz badań emisji spalin silników spalinowych i ich wpływu na środowisko.
Metody dydaktyczne (kształcenia):	Wykład informacyjno-problemowy. Metody eksponujące (film, pokazy multimedialne). Metody praktyczne (symulacja, dyskusja).
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu. Ocena końcowa z przedmiotu stanowi sumę ocen: 70 % z pracy pisemnej – referatu, 20% z dyskusji na referowany temat i 10% z przygotowania i aktywności na zajęciach. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest opracowanie i przedstawienie przez studenta referatu z zadanego zagadnienia.

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 najnowsze wyniki badań w zakresie bezpieczeństwa ruchu drogowego i ekologii użytkowania pojazdów samochodowych.	K_WG02	Wykład	Referat, wypowiedź ustna	Ocena z referatu, dyskusja
U1	Potrafi pozyskiwać informację na zadany temat z uwzględnieniem w oparciu o literaturę obcojęzyczną. Samodzielnie dobiera odpowiednie źródła, wyszukuje informacje na zadany temat i dokonując ich samodzielnej syntezy. Potrafi wypowiadać się, prowadzić dyskusję z użyciem terminologii branżowej, pracować samodzielnie jak również współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem. Potrafi tworzyć spójne wypowiedzi ustne i pisemne w zadanym zakresie.	K_UK13	Wykład	Sprawozdanie, wypowiedź ustna	Ocena i dyskusja dotycząca referowanego tematu

K1	Jest gotów podnosić swoje kompetencje korzystając z różnych źródeł wiedzy i metod uczenia się jak również ich krytycznej oceny.	K_KK01	Wykład	Sprawozdanie, wypowiedź ustna	Ocena i dyskusja dotycząca referowanego tematu
----	---	--------	--------	----------------------------------	--

Literatura i pomoce naukowe

Właściwe dla realizowanej tematyki zajęć pozyskane przez studenta.

Wykaz proponowanych źródeł i pomocy naukowych na pierwszych zajęciach podaje prowadzący.

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	15 [h]
Przygotowanie do wykładów/ćwicz/lab	10 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	10 [h] / 0,4 ECTS	15 [h] / 0,6 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	1 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.