

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej	
RiSI/O/II/NST/H2			Diploma thesis and diploma exam preparation	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2026/2027		
Kierunek		Robotyka i Sztuczna Inteligencja		
w zakresie		-		
Poziom studiów		studia drugiego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia niestacjonarne		
Semestr / semestry		IV		
Przynależność do grupy zajęć		Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	0	20
		Ćwiczenia	0	
		Laboratorium	0	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie inżynieria mechaniczna/automatyka ..., do której przyporządkowany jest kierunek studiów		13/7 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		20 ECTS
	z dyscypliną	inżynieria mechaniczna/automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne		13/7 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna, zajęcia zorganizowane w Uczelni / zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość / inne		
Wymagania wstępne		brak dodatkowych wymagań		
Jednostka prowadząca		Wydział Mechaniczny		
Koordynator		Promotor – zgodnie z wyborem studenta		
Adres strony internetowej pjo		www.wm.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		Promotor – zgodnie z wyborem studenta		

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

Cel kształcenia:	Samodzielne wykonanie, zredagowanie i złożenie pracy dyplomowej magisterskiej spełniającej wymagania formalne i merytoryczne.
Treści programowe:	Brak zajęć kontaktowych — moduł obejmuje wyłącznie samodzielną pracę studenta pod kierunkiem promotora. Zakres merytoryczny wynika z tematyki pracy i planu badawczego zatwierdzonego na seminarium dyplomowym. Praca powinna zawierać: wprowadzenie z przeglądem literatury, sformułowanie problemu, opis metody/metodyki, wyniki i ich analizę, dyskusję i wnioski, bibliografię.
Metody dydaktyczne (kształcenia):	Zajęcia zorganizowane w Uczelni, realizowane z możliwością wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Samodzielna praca pod kierunkiem promotora.
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Egzamin dyplomowy.

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	Student posiada uporządkowaną wiedzę z zakresu metodologii badań oraz zasad ochrony własności intelektualnej niezbędną do samodzielnego sformułowania i rozwiązania problemu inżynierskiego w pracy dyplomowej.	K_WG11, K_WK15			
W2	Student wykazuje się zintegrowaną wiedzą z zakresu robotyki, automatyzacji i AI, pozwalającą na merytoryczne udzielenie odpowiedzi na pytania egzaminacyjne dotyczące kierunku studiów.	K_WG01 - K_WG10			
U1	Student potrafi samodzielnie przygotować kompletną pracę dyplomową w języku polskim (z krótkim streszczeniem w języku obcym), stosując poprawną terminologię techniczną i zasady edytorskie.	K_UW10, K_UK12			
U2	Student potrafi samodzielnie zaprojektować, zaimplementować oraz przetestować rozwiązanie	K_UW07, K_UW01, K_UW05, K_UU16			

	techniczne (programowe i/lub sprzętowe) z zakresu robotyki i AI, stanowiące meritum pracy dyplomowej.				
U3	Student potrafi zaprezentować i obronić uzyskane wyniki inżynierskie oraz uczestniczyć w merytorycznej dyskusji podczas egzaminu dyplomowego.	K_UK13			
K1	Student jest gotów do krytycznej oceny wkładu własnego w rozwiązanie problemu inżynierskiego oraz do zachowania najwyższych standardów etyki zawodowej i rzetelności naukowej.	K_KK01, K_KR05			

Literatura i pomoce naukowe

1. Marciniak J.: Poradnik realizacji prac dyplomowych. WISBIOP w Radomiu, Radom 2004
2. Pytkowski W.: Organizacja badań i ocena prac naukowych. PWN, Warszawa 1981
3. Pozycje literaturowe indywidualnie dobierane w zależności od tematu pracy realizowanej przez studenta

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	0 h
Przygotowanie do wykładów/ćwiczeń/lab	500 h	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	500 h / 20 ECTS	0 h / 0 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	20 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.