

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej	
MB/O/I/ST/H.2			Diploma thesis and diploma exam preparation	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2026/2027		
Kierunek w zakresie		Robotyka i automatyzacja procesów		
		wszystkie		
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		niestacjonarne		
Semestr / semestry		7		
Przynależność do grupy zajęć		Grupa 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
			... [h]	15 ECTS
			... [h]	
			... [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie do której przyporządkowany jest kierunek studiów		0 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		15 ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria mechaniczna Automatyka, elektronika i elektrotechnika		10 ECTS 5 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna		
Wymagania wstępne		Praca obowiązkowa – dotyczy studentów kończących studia i posiadających wiedzę z całego toku studiów.		
Jednostka prowadząca		Wydział Mechaniczny URad		
Koordynator		Promotor – zgodnie z wyborem studenta		
Adres strony internetowej pjo		www.wm.uniersytetradom.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:	C1 – Celem wykonania pracy dyplomowej jest wykazanie przez studenta umiejętności zaplanowania i wykonanie samodzielnego projektu (opracowania teoretyczno-modelowego, projektu konstrukcyjnego, projektu technologicznego, pracy badawczo-eksperymentalnej) z zakresu budowy i eksploatacji maszyn
Treści programowe:	Praca dyplomowa inżynierska jest samodzielnym projektem o charakterze teoretyczno-modelowym, konstrukcyjnym, technologicznym lub eksperymentalnym z zakresu budowy i eksploatacji maszyn
Metody dydaktyczne (kształcenia):	Zajęcia zorganizowane w Uczelni, realizowane z 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	Zna i samodzielnie stosuje zasady wykonania pracy dyplomowej o charakterze teoretyczno-modelowym, konstrukcyjnym, technologicznym lub eksperymentalnym z zakresu robotyki i automatyki procesów. Rozumie wpływ społecznych, cywilizacyjnych zmian na styl życia społeczności lokalnej, regionalnej, krajowej, światowej	K_WG01,K_WG02, K_WG03,K_WG04 K_WG06 ,K_WG06 K_WG07,K_WG08, K_WG09, K_WG10 K_WG11,K_WG12 K_WG13,K_WG14 K_WG15, K_WG16 K_WK17,K_WK19 K_WK20, K_WK21	--	Egzamin dyplomowy	Wg oceny promotora i recenzenta
U1	Potrafi zaplanować i wykonać pracę dyplomową o charakterze teoretyczno-modelowym, konstrukcyjnym, technologicznym lub eksperymentalnym z zakresu robotyki i automatyki procesów	K_UW01,K_UW02, K_UW03,K_UW04, K_UW05,K_UW06, K_UW07,K_UW08, K_UW09,K_UW10 K_UW11,K_UK12, K_UK14,K_UK15, K_UU17	--	Egzamin dyplomowy	Wg oceny promotora i recenzenta
K1	Jest świadomy konieczności postępowania profesjonalnego i przestrzegania zasad etyki zawodowej; jest gotów wykazywać się przedsiębiorczością i pomysłowością w działaniu związanym z realizacją zadań. Jest gotów do czynnego uczestniczenia w badaniach naukowych. Rozumie wpływ społecznych, cywilizacyjnych zmian na styl życia społeczności lokalnej, regionalnej, krajowej, światowej	K_KO04 K_KR05 K_KR06 K_KK08	--	Egzamin dyplomowy	Wg oceny promotora i recenzenta

Literatura i pomoce naukowe
1. Marciniak J.: <i>Poradnik realizacji prac dyplomowych</i>. WISBIOP w Radomiu, Radom 2004 2. Pytkowski W.: <i>Organizacja badań i ocena prac naukowych</i>. PWN, Warszawa 1981 3. Pozostałe pozycje w literaturze są 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]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w <i>wykładach</i>	X	X	X
Udział w konsultacjach	20[h]	X	X
Przygotowanie pracy dyplomowej Przygotowanie do egzaminu	X	340 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	20[h]/ 1,0 ECTS	340[h]/14 ECTS	0 [h]/ 0 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	15 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekłe 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, przewlekłe 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, przewlekłe chorych.