

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Praktyka zawodowa		
RiSI/O/II/NST/F1		Diploma apprenticeship		
Język wykładowy	Polski			
Rok akademicki	2026/2027			
Kierunek w zakresie	Robotyka i Sztuczna Inteligencja			
Poziom studiów	studia drugiego stopnia			
Profil studiów	ogólnoakademicki			
Forma studiów	studia niestacjonarne			
Semestr / semestry	II			
Przynależność do grupy zajęć	F. Praktyka			
Status przedmiotu	Obowiązkowy			
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS	
	Wykład	0	5	
	Ćwiczenia	0		
	Laboratorium	0		
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, do której przyporządkowany jest kierunek studiów		0 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		5 ECTS
	z dyscypliną	inżynieria mechaniczna, automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne		5 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		Dr inż. Roman Król		
Adres strony internetowej pjo		www.wm.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora				

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

Cel kształcenia:	Praktyka zawodowa stanowi podsumowanie, weryfikację w warunkach przemysłowych oraz praktyczne uzupełnienie zdobytej wiedzy teoretycznej oraz rozszerzenie wiedzy z zakresu przedmiotów technicznych i specjalistycznych.
Treści programowe:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do środowiska pracy szkolenie BHP oraz zasady etyki inżynierskiej i ochrony własności intelektualnej 2. Identyfikacja potrzeb procesowych i analiza uwarunkowań technicznych w celu opracowania założeń dla zintegrowanych systemów wytwórczych i/lub technologii inteligentnych 3. Realizacja interdyscyplinarnych zadań inżynierskich w zakresie nowoczesnych systemów wytwórczych i technologii inteligentnych 4. Weryfikacja poprawności wdrożonych rozwiązań opracowanie dokumentacji końcowej oraz prezentacja rezultatów praktyki
Metody dydaktyczne (kształcenia):	Praktyka
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wymaganych efektów uczenia się.</p> <p>Kryteria zaliczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Złożenie dziennika praktyk (dokumentacji z przebiegu praktyk) - Opinia opiekuna zakładowego z oceną zaangażowania i umiejętności praktycznych - Sprawozdanie z praktyki z analizą zadań, środowiska pracy i zdobytej wiedzy, - Rozmowa podsumowująca z opiekunem praktyk na uczelni <p>Ocena końcowa, stawiana po każdym semestrze stanowi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40% – ocena z dziennika praktyk i opinii zakładowej - 40% – ocena sprawozdania (merytoryka, refleksja, umiejętności inżynierskie) - 20% – rozmowa zaliczeniowa i aktywność

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 zna i rozumie strukturę organizacyjną przedsiębiorstwa, obowiązujące procedury bezpieczeństwa (BHP) oraz normy techniczne i standardy jakościowe stosowane w praktyce inżynierskiej i automatyzacji procesów.	K_WK13, K_WK14	Praktyka	Sprawozdanie z praktyki	
U1	Student potrafi realizować zadania inżynierskie polegające na projektowaniu, implementacji i testowaniu elementów systemów robotycznych, automatyzacji procesów lub AI oraz sporządzać poprawną	K_UW07, K_UW10	Praktyka	Sprawozdanie, Dziennik	

	dokumentację techniczną.				
U2	Student potrafi pozyskiwać informacje z dokumentacji zakładowej, analizować potrzeby techniczne projektów automatyzacji oraz efektywnie współdziałać w zespole pracowniczym, przyjmując wyznaczone role.	K_UK11, K_UO14	Praktyka	Sprawozdanie, Dziennik	
K1	Student jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, przestrzegania zasad etyki inżynierskiej oraz ma świadomość społecznych i technicznych skutków wdrożeń systemów automatyki w środowisku pracy.	K_KO03, K_KR05	Praktyka	Sprawozdanie	

Literatura i pomoce naukowe

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/ćwicz/lab	125 h	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	125 h / 5 ECTS	0 h / 0 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	5 ECTS	

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>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.</p> <p>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.</p>