



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca przejściowa zespołowa, PG_00058637						
Kierunek studiów	Mechatronika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn -> Zakład Pojazdów Mechanicznych i Techniki Militarnej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Jerzy Ejsmont				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	30
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Nabywanie umiejętności z zakresu projektowania, budowy i usprawniania działania pojazdu zdalnie sterowanego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U10] potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją i uwzględniając aspekty pozatechniczne – zaprojektować lub zmodyfikować niestacjonarny system/proces mechatroniczny, oszacować koszty projektowania i realizacji oraz zrealizować ten projekt – co najmniej w części – wykorzystując techniki projektowania mechatronicznego		Student projektuje, buduje, oprogramowuje i usprawnia pojazd zdalnie sterowany.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_K01] rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces kształcenia i samokształcenia mechatronicznego własnego i innych osób		Student wykorzystuje posiadaną wiedzę i doksztalca się w pozostałym zakresie.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K7_K03] potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, oraz określić priorytety służące realizacji zadania		Student jest członkiem grupy, w ramach której projektuje i buduje pojazd.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_W09] zna ogólne zasady organizacji pracy indywidualnej i zespołowej oraz prowadzenia działalności gospodarczej wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedziny nauk technicznych i dyscyplin naukowych właściwych dla mechatroniki		Student dokonuje analizy potrzeb zakupowych do wykonania zadania oraz realizuje i rozlicza zakupy.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Zaprojektować, zbudować i zaprogramować pojazd zdalnie sterowany do wykonania określonych zadań podczas zorganizowanych zawodów.</p> <p>W ramach projektu należy przeprowadzić niezbędne obliczenia trakcyjne pojazdu, stworzyć jego model (wraz z wizualizacją) oraz wykonać i zaprogramować funkcjonalny pojazd.</p> <p>Pojazdy będą projektowane i wykonywane w grupach 3-4 osobowych. Każda grupa uzyska dofinansowanie na budowę pojazdu.</p> <p>Osobna grupa (2-3 osobowa) będzie odpowiedzialna za modernizację, zaprojektowanie rozbudowy i rozbudowę o nowe konkurencje parkuru na którym przeprowadzone będą zawody pojazdów.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Dokumentacja projektowa pojazdu i sprawny pojazd	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Bez zaleceń	
	Uzupełniająca lista lektur	-	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		