



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca przejściowa zespołowa, PG_00058637						
Kierunek studiów	Mechatronika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023				
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	dr hab. inż. Piotr Mioduszewski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Piotr Mioduszewski					
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	Nabycie 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_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.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym				
	[K7_K81] potrafi podjąć współpracę w zespole międzynarodowym na terenie własnej uczelni oraz podczas praktyk i studiów zagranicznych	Student doskonale współpracuje w grupie międzynarodowej.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej				
	[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.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi				
	[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 doskonali się w pozostałym zakresie.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce				
[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.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie					

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		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		