



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy, PG_00055483						
Kierunek studiów	Mechatronika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Katedra Energetyki i Aparatury Przemysłowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Marek Galewski					
	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	20.0		50.0		100
Cel przedmiotu	Przedstawienie przebiegu procesu projektowania i rozwiązywania problemów inżynierskich						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U02] potrafi opracować szczegółowe zagadnienia z zakresu mechatroniki, a także z dziedzin nauk inżyniersko-technicznych i dyscyplin naukowych inżynieria mechaniczna oraz automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne	Student rozwiązuje praktyczne zadania inżynierskie			[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_U04] potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne, a także techniki analogowe i cyfrowe do analizy i oceny stacjonarnych systemów/ procesów mechatronicznych o działaniu ciągłym i dyskretnym	Student stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów inżynierskich adekwatne do stawianego zadania			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	Student selekcjonuje źródła wiedzy i syntezuje pozyskane informacje			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
[K6_U03] ma umiejętność samokształcenia się	Student uzupełnia wiedzę w obrębie określonego problemu inżynierskiego			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu			
Treści przedmiotu	Definiowanie problemu. Rozwiązywanie zadań inżynierskich z wykorzystaniem aktualnej wiedzy ogólnej i specjalistycznej. Stosowanie współczesnych narzędzi działania i współdziałania inżynierskiego. Przewidywana realizacja projektów we współpracy ze studentami innych kierunków studiów, np. Inżynieria Mechaniczno-Medyczna. W zespołach, studenci będą wspólnie rozwijać istniejące oraz w ramach określonych wymagań i ograniczeń poszukiwać nowych rozwiązań w zakresie np. konstrukcji mechanicznej, sterowania i automatycznej kontroli realizacji funkcji, komunikacji z urządzeniem, elementów pomiarowych i wykonawczych, zabezpieczeń, ułatwienia obsługi itp.						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zadanie projektowe	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Bez zaleceń	
	Uzupełniająca lista lektur	Praca zespołowa i liderzy. A. Pacana. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2017.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zadania projektowe zostaną zdefiniowane przez prowadzącego na początku semestru. Np. Projekt urządzenia do bliskiego transportu pacjentów z ograniczeniami sprawności ruchowej. Projekt urządzenia do monitorowania wybranych parametrów sportowca podczas wykonywania ćwiczeń.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		