



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy, PG_00039388						
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna, Inżynieria Mechaniczno-Medyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023				
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 -> Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Rafał Gawarkiewicz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Rafał Gawarkiewicz					
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						
Dodatkowe informacje: w przypadku pandemii - via Zoom							
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	10.0	60.0	100		
Cel przedmiotu	Nabywanie umiejętności wykonywania prostych prac projektowych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U01] ma umiejętność samokształcenia się, potrafi znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach, potrafi integrować informacje i formułować wnioski oraz porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym i poza nim	Student poszukuje informacji w literaturze fachowej, bazach danych oraz innych źródłach, dokonuje ich analizy. Formułuje wnioski, które przedstawia przy użyciu technik inżynierskich			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_U02] potrafi przygotować dokumentację projektową i technologiczną oraz przedstawić prezentację dotyczącą wyników zadania inżynierskiego w języku polskim i w języku obcym	Student sporządza dokumentację techniczną i przedstawia swoje wyniki rozwiązania analizowanego zadania inżynierskiego			[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_U05] potrafi wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i komputerowe do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich z zakresu inżynierii mechaniczno-medycznej	Student w procesie projektowania wykorzystuje metody analityczne i komputerowe do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich			[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_U07] potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikacje prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym oraz dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych oraz oceny sposobu ich funkcjonowania z zakresu projektowania urządzeń mechanicznych i mechaniczno-medycznych	Student w procesie projektowania identyfikuje i formułuje proste zadania inżynierskie o charakterze praktycznym oraz dokonuje krytycznej analizy istniejących rozwiązań			[SU1] Ocena realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Wykonanie wstępnego projektu przyrządu lub urządzenia mechanicznego. Przygotowanie opracowania opisującego etapy jego realizacji.						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Grafika inżynierska, Mechanika, Wytrzymałość materiałów, Podstawy konstrukcji maszyn oraz podstawowe umiejętności obsługi programów CAD (jak Inventor, AutoCAD, SolidWorks, inne).		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykonanie projektu	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Nie dotyczy.	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie dotyczy.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		