



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy, PG_00055771						
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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. Leszek Dąbrowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Marek Łubniewski dr inż. Sebastian Grelik-Urbanowski					
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	22.0		48.0		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_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 selekcjonuje źródła wiedzy i syntezuje pozyskane informacje			[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 wykonuje dokumentację projektu wielospecjalistycznego			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_U05] potrafi wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i komputerowe do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich z zakresu inżynierii mechaniczno-medycznej	Student rozwiązuje praktyczne zadania inżynierskie			[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 stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów inżynierskich adekwatne do stawianego zadania			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi			

Treści przedmiotu	<p>Definiowanie problemu. Rozwiązywanie zadań inżynierskich z wykorzystaniem aktualnej wiedzy ogólnej i specjalistycznej. Stosowanie współczesnych narzędzi działania i współdziałania inżynierskiego.</p> <p>Przewidywana realizacja projektów we współpracy ze studentami innych kierunków studiów, np. Mechatroniki. 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.</p>		
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	Teamwork and Project Management. K. Smith. McGraw-Hill Education 2013	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Projekt urządzenia do bliskiego transportu pacjentów z ograniczeniami sprawności ruchowej.</p> <p>Projekt urządzenia do monitorowania wybranych parametrów sportowca podczas wykonywania ćwiczeń</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		