



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy, PG_00029983						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn, Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
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 Konstrukcji Maszyn i Pojazdów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Grzegorz Ronowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Wojciech Owczarzak dr hab. inż. Grzegorz Ronowski					
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	10.0		60.0		100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do zespołowego rozwiązywania problemów inżynierskich.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U03] umie zidentyfikować, sformułować i opracować dokumentację prostego zadania projektowego lub technologicznego łącznie z opisem rezultatów tego zadania w języku polskim lub obcym oraz przedstawić prezentację wyników korzystając z programów komputerowych lub innych narzędzi wspomagających	Student potrafi zaprojektować urządzenie.		[SU1] Ocena realizacji zadania			
	[K6_K01] ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie i potrafi dobrać właściwe metody uczenia siebie i innych, krytycznie ocenia posiadaną wiedzę; ma świadomość ważności postępowania profesjonalnego i przestrzegania zasad etyki zawodowej; potrafi wykazać się przedsiębiorczością i innowacyjnością w realizacji projektów zawodowych	Student wykonuje analizy ekonomiczne.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce			
	[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury fachowej, baz danych i innych zasobów, niezbędne do rozwiązania zadań inżynierskich; potrafi integrować uzyskane informacje i dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski i przedstawiać z uzasadnieniem opinie	Potrafi przygotować dokumentację konstrukcyjną, technologiczną.		[SU1] Ocena realizacji zadania			
	[K6_U02] potrafi pracować zespołowo i indywidualnie także w zespołach multidyscyplinarnych; umie sporządzić plan wykonania projektu konstrukcyjnego lub technologicznego; wykazuje umiejętność samokształcenia	Student nawiązuje kontakty zawodowe.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania			

Treści przedmiotu	Treścią przedmiotu jest opracowywanie projektu lub zadania inżynierskiego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt.	56.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Budowa samochodów. Jerzy Werner 2. Kierowalność i stateczność samochodów. Andrej Litwinow.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Mechaniczne napędy samochodów - sprzęgła. Zbigniew Jaśkiewicz. 2. Mechaniczne napędy samochodów - skrzynki przekładniowe. Zbigniew Jaśkiewicz. 3. Mechaniczne napędy samochodów - mosty napędowe. Zbigniew Jaśkiewicz.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Projekt układu napędowego do samochodu terenowego. 2. Modernizacja wybranego samochodu do wymagań sportowych.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		