

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy, PG_00029983						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	niestacjonarne		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 Technologii Maszyn i Materiałów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Jacek Haras				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Jacek Haras				
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	Praca zespołowa przy realizacji kompleksowego projektu technologicznego						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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		
	[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		
	[K6_U02] potrafi pracować zespołowo i indywidualnie także w zespołach multidyscyplinarnych; umie sporządzić plan wykonania projektu konstrukcyjnego lub technologicznego; wykazuje umiejętność samokształcenia		
	[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		
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przedstawienie specyfiki projektowania w zespole. 2. Analiza przykładowego zagadnienia projektowego. 3. Studenci otrzymują listę 6 tematów projektowych (do wyboru). Przewidziana jest także realizacja własnego projektu (zaproponowanego przez Studentów). 4. Wybór zespołów i wewnętrzne ustalenie w zespołach zasad pracy zespołowej. 5. Wybór lidera zespołu i zadań przeznaczonych dla konstruktora, kreślarza, technologa i specjalisty od kontroli. 6. Przygotowanie koncepcji, wybór koncepcji zoptymalizowanej. 7. Podział zadań, analiza cząstkowa rozwiązań w projekcie, harmonogram realizacji projektu, podział zadań indywidualnych. 8. Zintegrowane łączenie elementów działań indywidualnych. 9. Opracowanie projektu. 10. Prezentacja konferencyjna projektu (np na webinarium). 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowe umiejętności z zakresu: grafiki inżynierskiej, zagadnień materiałoznawstwa, podstaw technologii: skrawaniem i bezwiórowych (odlewnictwa i przeróbki plastycznej), podstaw technologii spajania i metrologii.		

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena pracy zespołowej	50.0%	30.0%
	Ocena projektu	50.0%	70.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Podręcznik: Lewicka-Romicka A.: "Badania nieniszczące; WNT Warszawa 2001r. 2. Poradniki (np Biura "Gamma" w zakresie NDT); 3. Normy PN-EN ISO i przepisy - w zależności od treści projektu.	
	Uzupełniająca lista lektur	Normy ASTM, przepisy UDT i Towarzystw Klasyfikacyjnych	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	NIE DOTYCZY: w razie wątpliwości Studentów-Wykonawców zadań: korespondencja mailowa z prowadzącym projekty.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		