



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Team project, PG_00057403						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Energii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Michał Klugmann				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Michał Klugmann				
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 nabycie przez studentów umiejętności w zakresie samodzielnego przygotowania pracy pisemnej o charakterze naukowym i zaprezentowanie jej w formie wystąpienia na forum. Praca może być realizowana indywidualnie lub w zespołach dwuosobowych. Temat pracy jest wybierany przez studentów lub proponowany przez prowadzącego z zakresu szeroko pojętej energetyki w ujęciu współczesnym lub ukierunkowanym na badania historyczne. Praca musi zawierać elementy takie jak: cel, teza, przegląd literatury i stanu wiedzy, część analityczna lub projektowa oraz wnioski.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_K01] ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie, potrafi dobrać właściwe metody uczenia siebie i innych	Efekt samodzielnej realizacji pracy.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K7_U04] potrafi opracować i przedstawić w języku polskim lub obcym prezentację rozwiązania zadania konstrukcyjnego, technologicznego i wyników przeprowadzonych badań wraz z analizą wyników i możliwych zamian, potrafi organizować i kierować pracą w zespole ukierunkowując zadania	Umiejętność prezentacji i dyskusji efektów pracy na forum publicznym.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K7_K04] potrafi nawiązywać kontakty zawodowe oraz jest w stanie kierować i pracować w zespole przyjmując w nim różne role; potrafi wykazać się przedsiębiorczością i innowacyjnością w realizacji projektów zawodowych	Motywacja do poszukiwania wiedzy w źródłach i podmiotach zewnętrznych - instytucjach naukowych, w przemyśle.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K7_U08] potrafi zaprojektować zgodnie ze specyfikacją aparaturę procesową lub urządzenie przy wykorzystaniu systemu wspomagającego projektowanie w formie dokumentacji projektu, z wybraniem właściwego modelu, dokonując krytycznej analizy, z właściwym dobrem narzędzi i technik	Umiejętność kompletnego opisu projektu inżynierskiego lub krytycznej dyskusji i syntezy zgromadzonej wiedzy merytorycznej.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury fachowej i innych źródeł w zakresie budowy i eksploatacji maszyn i nauk pokrewnych w języku polskim i obcym oraz prowadzić proces samokształcenia, potrafi dokonać syntezy informacji a także formułować wnioski i uzasadniać opinie	Umiejętność samodzielnego wykonania przeglądu literatury naukowej o wybranej tematyce.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
Treści przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spotkanie organizacyjne, ustalenie i omówienie tematów prac.</li> <li>Spotkania konsultacyjne, indywidualne omawianie ze studentami postępów i pojawiających się pytań.</li> <li>Prezentacje wyników cząstkowych pracy.</li> <li>Prezentacja końcowej wersji pracy, wraz z dyskusją i oceną.</li> </ul>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Prezentacja	56.0%	20.0%
	Praca pisemna	56.0%	80.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Dobrana indywidualnie do tematu pracy.	
	Uzupelniająca lista lektur	Dobrana indywidualnie do tematu pracy.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Dobrane indywidualnie do tematu pracy.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		