



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca projektowa II, PG_00041793						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	3	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS		3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Katedra Mechatroniki Morskiej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Jerzy Kowalski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
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		5.0		40.0	75
Cel przedmiotu	Umiejętność przeprowadzenia toku projektowego mającego na celu dobór elementów układu elektrycznego oraz hydraulicznego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U06] potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonać proste zadanie inżynierskie z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student potrafi dobrać odpowiednie narzędzia do osiągnięcia celu projektowego.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_U02] potrafi pracować indywidualnie i w zespole, porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym, a także dokumentować, analizować i przedstawiać wyniki swojej pracy, potrafi oszacować czas potrzebny na realizację powierzonego zadania		Student potrafi pracować nad częścią projektu w zespole.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji układów hydraulicznych i elektrycznych.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektu.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Elektryczne układy napędu i zasilania prostych mechanizmów.</p> <p>Podstawowy układ napędu hydraulicznego (dobór pompy i silnika hydr.)</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Znajomość podstaw elektrotechniki oraz fizyki.</p> <p>Podstawowa wiedza z zakresu podstaw konstrukcji maszyn oraz wytrzymałości materiałów i mechaniki.</p>		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt części elektrycznej	50.0%	50.0%
	Projekt części hydraulicznej	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p> <p><i>Projektowanie napędów. Technika projektowa w praktyce. SEW EURODRIVE</i></p> <p><i>Podstawy elektrotechniki i elektroniki. St.Bolkowski</i></p> <p><i>Teoria obwodów elektrycznych. St.Bolkowski</i></p> <p><i>Elektrotechnika i elektronika okrętowa - nowe wyd. R. BIAŁEK</i></p> <p><i>STRYCZEK, S.: Napęd hydrostatyczny. T I i II. WNT, Warszawa 2016</i></p> <p><i>katalogi producentów</i></p>		
	Uzupełniająca lista lektur	Katalogi producentów online.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Projekt napędu elektrycznego windy osobowej.</p> <p>Projekt napędu wózka szynowego.</p> <p>Projekt napędu przenośnika taśmowego.</p> <p>Projekt napędu elektrycznego stołu obrotowego.</p> <p>Projekt układu hydraulicznego o zadanych parametrach obciążenia M i n</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		