



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca projektowa II, PG_00041793						
Kierunek studiów	Oceanotechnika, Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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 inż. Wojciech Leśniewski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Wojciech Leśniewski dr inż. Daniel Piątek					
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						
	PRACA PROJRKTOWA II, OCE, sem 5 (zimowy), SiUO, 2022-2023, PG_00041793 - Moodle ID: 26706 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26706 PRACA PROJRKTOWA II ELE, OCE, sem 5 (zimowy), SiUO, 2022-2023, PG_00041793 (PPII) - Moodle ID: 27526 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=27526						
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_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.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[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.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[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.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
[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.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
Treści przedmiotu	Elektryczne układy napędu i zasilania prostych mechanizmów. Podstawowy układ napędu hydraulicznego (dobór pompy i silnika hydr.)		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw elektrotechniki oraz fizyki. Podstawowa wiedza z zakresu podstaw konstrukcji maszyn oraz wytrzymałości materiałów i mechaniki.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Projekt części hydraulicznej	50.0%	50.0%
	Projekt części elektrycznej	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<i>Projektowanie napędów. Technika projektowa w praktyce. SEW EURODRIVE</i> <i>Podstawy elektrotechniki i elektroniki. St. Bolkowski</i> <i>Teoria obwodów elektrycznych. St. Bolkowski</i> <i>Elektrotechnika i elektronika okrętowa - nowe wyd. R. BIAŁEK</i> STRYCZEK, S.: Napęd hydrostatyczny. T I i II. WNT, Warszawa 2016 <i>katalogi producentów</i>	
	Uzupełniająca lista lektur	Katalogi producentów online.	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projekt napędu elektrycznego windy osobowej. Projekt napędu wózka szynowego. Projekt napędu przenośnika taśmowego. Projekt napędu elektrycznego stołu obrotowego. Projekt układu hydraulicznego o zadanych parametrach obciążenia M i n
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy