



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia budowy jachtów metalowych, PG_00045071						
Kierunek studiów	Oceanotechnika, Oceanotechnika						
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	5	Liczba punktów ECTS		2.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Katedra Technologii Obiektów Pływających -> Systemów Jakości i Materiałoznawstwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Janusz Kozak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Janusz Kozak mgr inż. Alicja Bera					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Technologia budowy jachtów metalowych , W/P, Oceanotechnika, sem.5, zimowy, 22/23, (O:098310) - Moodle ID: 23794 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=23794							
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	15.0	50		
Cel przedmiotu	Przedmiot obejmuje zagadnienia związane z procesem wytwarzania kadłubów metalowych małych jednostek pływających. W ramach przedmiotu zostaną poruszone zagadnienia materiałowe, podstawowych procesów wytwarzania, w tym metrologiczne, transportu i wybranych problemów łączenia materiałów o różnych własnościach.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U05] potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student potrafi sformułować założenia projektowe i zdefiniować kroki ich realizacji		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student definiuje i zna zagadnienia oraz procesy fizyczne w odniesieniu do projektowanej konstrukcji		[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 wykorzystuje poznane metody i instrumenty do wykonania postawionych zadań.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_K03] rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w zawodzie inżyniera, jej wpływu na środowisko oraz jest świadomy odpowiedzialności za podejmowane decyzje		Student jest w stanie określić wpływ na środowisko skutków swoich działań technicznych		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	Zakres przedmiotu obejmuje: <ul style="list-style-type: none"> • Powtórkę zagadnień materiałowych dotyczących stali i aluminium: własności, cechy szczególne. • Korozja stali i aluminium. Mechanizmy, zapobieganie. • Specyfika technik przetwarzania stali i aluminium: cięcie, spawanie. • Problemy łączenia stali i aluminium. Tricład. • Wybrane przykłady zagadnień związanych z produkcją konstrukcji cienkościennych ze stali i stopów aluminium. 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowe wiadomości o własnościach metali i wytrzymałości materiałów		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie wykładu	50.0%	50.0%
	zaliczenie projektu	75.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zakres przedmiotu obejmuje: <ul style="list-style-type: none"> • Powtórkę zagadnień materiałowych dotyczących stali i aluminium: własności, cechy szczególne. • Korozja stali i aluminium. Mechanizmy, zapobieganie. • Specyfika technik przetwarzania stali i aluminium: cięcie, spawanie. • Problemy łączenia stali i aluminium. Tricład. • Wybrane przykłady zagadnień związanych z produkcją konstrukcji cienkościennych ze stali i stopów aluminium. 	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bujnowicz Z. i inni: Stopy aluminium w budownictwie okrętowym. WM Gdańsk 1971. 2. Kowarsch A., Żaczek Z.: Spawanie konstrukcji okrętowych w osłonie gazów. WM Gdańsk 1984. 3. Poradnik inżyniera - Spawalnictwo. WNT Warszawa 2010. 4. Mazurkiewicz B.: Encyklopedia inżynierii morskiej. Fundacja Promocji Przemysłu Okrętowego i Gospodarki Morskiej, Gdańsk 2009 	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		