



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia budowy kadłuba metalowego, PG_00061842						
Kierunek studiów	Projektowanie i budowa jachtów						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			8.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Karol Niklas				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	45.0	0.0	15.0	30.0	0.0	90
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	90		0.0		0.0	90
Cel przedmiotu	Zdobycie wiedzy z zakresu wybranych zagadnień dotyczących projektowania i wytwarzania jednostek pływających. W szczególności zagadnień z obszaru technologii produkcji jachtów metalowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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		Umiejętność pracy indywidualnej i zespołowej w celu osiągnięcia zamierzonego celu projektowego związanego z projektowaniem konstrukcji jachtów.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W02] ma wiedzę w zakresie mechaniki technicznej, mechaniki płynów, wytrzymałości materiałów, niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w oceanotechnice		Analiza i rozwiązywanie problemów technicznych związanych z projektowaniem i budową jachtów.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
[K6_U04] ma umiejętności pozwalające na samokształcenie i przygotowanie się do pracy w środowisku przemysłowym w tym do stosowania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy		Umiejętność rozwiązywania wybranych problemów inżynierskich związanych z budową jednostek pływających.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi			
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Wybrane zagadnienia związane z projektowaniem konstrukcji jachtu dotyczące materiałów, procesów technologicznych, technologii wytwarzania. Podział przestrzenny konstrukcji. Technologie łączenia, transportu, wodowania. Aspekty związane z wyposażeniem, utrzymaniem w ruchu, modernizacją, recyklingiem.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	projekt		50.0%		50.0%		
	kolokwium		50.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bruce, George J.; Eyres, David J., Ship Construction (7th Edition), ISBN: 978-0-08-097239-8, Elsevier 2012</li> <li>2. Mathers G., The welding of aluminium and its alloys. ISBN-10: 1855735679   ISBN-13: 9781855735675</li> <li>3. Norrish J., Norrish J. , Advanced Welding Processes (New Manufacturing Processes &amp; Materials), ISBN-10: 0852743254, ISBN-13: 978-0852743256, Springer; 1993</li> <li>4. Publikacje Towarzystw Klasyfikacyjnych.</li> </ol>
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bruce, George J.; Eyres, David J., Ship Construction (7th Edition), ISBN: 978-0-08-097239-8, Elsevier 2012</li> <li>2. Mathers G., The welding of aluminium and its alloys. ISBN-10: 1855735679   ISBN-13: 9781855735675</li> <li>3. Norrish J., Norrish J. , Advanced Welding Processes (New Manufacturing Processes &amp; Materials), ISBN-10: 0852743254, ISBN-13: 978-0852743256, Springer; 1993</li> <li>4. Publikacje Towarzystw Klasyfikacyjnych.</li> </ol>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiały używane w budowie kadłubów metalowych.</li> <li>2. Technologia produkcji kadłuba metalowego jachtu.</li> <li>3. Projektowanie konstrukcji jachtu metalowego.</li> <li>4. Wybrane aspekty technologiczne związane z budową, remontem, modernizacją kadłubów metalowych jachtów.</li> <li>5. Nowoczesne oprogramowanie komputerowe wspomagające proces projektowania konstrukcji jachtu.</li> </ol>	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.