

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia budowy kadłuba okrętu, PG_00060546						
Kierunek studiów	Okręty i konstrukcje morskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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		8.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Jakub Kowalski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	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		9.0		101.0	200
Cel przedmiotu	Ugruntowanie i poszerzenie wiedzy w zakresie budowy kadłuba stalowego. Cele pośrednie: zapoznanie z: procesami ramowej technologii budowy kadłuba, organizacją produkcji, kontrolą jakości						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W02] ma wiedzę w zakresie mechaniki technicznej, mechaniki płynów, wytrzymałości materiałów, niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w oceanotechnice		Student rozumie zjawiska fizyczne występujące w procesie produkcji kadłuba statku. Potrafi uwzględnić ich wpływ na proces budowy i montażu konstrukcji		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_W03] ma wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, ekologii, materiałoznawstwa niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych		Student ma uporządkowaną wiedzę w zakresie procesu budowy stalowego kadłuba statku		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_K02] potrafi pracować w zespole przyjmując w nim różne role, potrafi działać w sposób racjonalny i etyczny		Student potrafi wyciągać wnioski na podstawie informacji od swoich współpracowników.		[SK2] Ocena postępów pracy		

Treści przedmiotu	Wykład		
	Ogólna charakterystyka procesu budowy statku. Cykl życia statku. Etapy budowy statku i charakterystyczne procesy z nimi związane.		
	Laboratorium		
	Pomiary wykonywane z trakcie budowy statków		
	Projekt		
	1. Opracowanie technologii ramowej sekcji płaskiej. 2. sporządzenie ogólnego harmonogramu budowy dla wybranej jednostki na podstawie wskaźników masowych dla konstrukcji stalowego kadłuba statku		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zagadnienia poruszane na przedmiotach z grupy: - materiałoznawstwo (materiały konstrukcyjne) - spawalnictwo - mechanika - wytrzymałość materiałów		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykład	60.0%	40.0%
	Laboratorium	100.0%	30.0%
	Projekt	100.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Polski Rejestr Statków, przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich, część II - Kadłub (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków) Polski Rejestr Statków, przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich, część IX - Materiały i spawanie (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków) Polski Rejestr Statków, Publikacja 107/P Shipbuilding and repair quality standards (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków) Lamb, Thomas. (2003 - 2004). Ship Design and Construction, Volumes 1-2; Society of Naval Architects and Marine Engineers (SNAME). Książka dostępna w bazie Knovel (wejście przez stronę biblioteki PG) Bruce, George J. Eyres, David J.. (2012). Ship Construction (7th Edition).Elsevier. Książka dostępna w bazie Knovel (wejście przez stronę biblioteki PG) Doerffer J. Technologia budowy kadłubów okrętowych Kozak, J. (2015). <i>Pomiary w procesie budowy kadłuba statku</i> . 1-95.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Materiały w formie rysunków, katalogów oraz norm stosowanych w przemyśle 2. Źródła internetowe	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projekt technologii danej sekcji płaskiej		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.