



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia budowy kadłuba okrętu, PG_00060546						
Kierunek studiów	Okręty i konstrukcje morskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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 polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			8.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	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	<p>Wykład</p> <p>Ogólna charakterystyka procesu budowy statku. Cykl życia statku. Etapy budowy statku i charakterystyczne procesy z nimi związane.</p> <p>Laboratorium</p> <p>Pomiary wykonywane z trakcie budowy statków</p> <p>Projekt</p> <p>1. Opracowanie technologii ramowej sekcji płaskiej. 2. sporządzenie ogólnego harmonogramu budowy dla wybranej jednostki na podstawie wskaźników masowych dla konstrukcji stalowego kadłuba statku</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Zagadnienia poruszane na przedmiotach z grupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiałoznawstwo (materiały konstrukcyjne)</li> <li>- spawalnictwo</li> <li>- mechanika</li> <li>- wytrzymałość materiałów</li> </ul>														
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Sposób oceniania (składowe)</th> <th style="width: 33%;">Próg zaliczeniowy</th> <th style="width: 33%;">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wykład</td> <td>60.0%</td> <td>40.0%</td> </tr> <tr> <td>Laboratorium</td> <td>100.0%</td> <td>30.0%</td> </tr> <tr> <td>Projekt</td> <td>100.0%</td> <td>30.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Wykład	60.0%	40.0%	Laboratorium	100.0%	30.0%	Projekt	100.0%	30.0%
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="802 974 1487 1771"> <p>Polski Rejestr Statków, przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich, część II - Kadłub (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków)</p> <p>Polski Rejestr Statków, przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich, część IX - Materiały i spawanie (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków)</p> <p>Polski Rejestr Statków, Publikacja 107/P Shipbuilding and repair quality standards (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków)</p> <p>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)</p> <p>Bruce, George J. Eyres, David J.. (2012). Ship Construction (7th Edition). Elsevier. Książka dostępna w bazie Knovel (wejście przez stronę biblioteki PG)</p> <p>Doerffer J. Technologia budowy kadłubów okrętowych</p> <p>Kozak, J. (2015). <i>Pomiary w procesie budowy kadłuba statku</i>. 1-95.</p> </td> </tr> <tr> <td>Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="802 1776 1487 1854"> <p>1. Materiały w formie rysunków, katalogów oraz norm stosowanych w przemyśle</p> <p>2. Źródła internetowe</p> </td> </tr> <tr> <td>Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="802 1859 1487 1899">Adresy na platformie eNauczanie:</td> </tr> </table>			Podstawowa lista lektur	<p>Polski Rejestr Statków, przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich, część II - Kadłub (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków)</p> <p>Polski Rejestr Statków, przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich, część IX - Materiały i spawanie (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków)</p> <p>Polski Rejestr Statków, Publikacja 107/P Shipbuilding and repair quality standards (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków)</p> <p>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)</p> <p>Bruce, George J. Eyres, David J.. (2012). Ship Construction (7th Edition). Elsevier. Książka dostępna w bazie Knovel (wejście przez stronę biblioteki PG)</p> <p>Doerffer J. Technologia budowy kadłubów okrętowych</p> <p>Kozak, J. (2015). <i>Pomiary w procesie budowy kadłuba statku</i>. 1-95.</p>		Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Materiały w formie rysunków, katalogów oraz norm stosowanych w przemyśle</p> <p>2. Źródła internetowe</p>		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:				
Podstawowa lista lektur	<p>Polski Rejestr Statków, przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich, część II - Kadłub (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków)</p> <p>Polski Rejestr Statków, przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich, część IX - Materiały i spawanie (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków)</p> <p>Polski Rejestr Statków, Publikacja 107/P Shipbuilding and repair quality standards (najbardziej aktualne, dostępne bez rejestracji na stronie Polskiego Rejestru Statków)</p> <p>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)</p> <p>Bruce, George J. Eyres, David J.. (2012). Ship Construction (7th Edition). Elsevier. Książka dostępna w bazie Knovel (wejście przez stronę biblioteki PG)</p> <p>Doerffer J. Technologia budowy kadłubów okrętowych</p> <p>Kozak, J. (2015). <i>Pomiary w procesie budowy kadłuba statku</i>. 1-95.</p>														
Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Materiały w formie rysunków, katalogów oraz norm stosowanych w przemyśle</p> <p>2. Źródła internetowe</p>														
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:														
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projekt technologii danej sekcji płaskiej														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														