



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia budowy okrętu I, PG_00056286						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Karol Niklas				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Karol Niklas mgr inż. Alicja Bera				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	0.0	0.0	30
	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	30		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z podstawowymi sposobami obróbki materiału, zagadnienia metrologii, typami stoczni oraz głównymi procesami budowy statków.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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 prawidłowo zaplanować zadanie, opracować harmonogram i zestawienie kosztów a także przeprowadzić analizę ryzyka w realizacji projektu		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[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		
Treści przedmiotu	Ogólna charakterystyka procesu technologicznego budowy statku i podstawowe metody montażu kadłubów okrętowych. Schemat procesu produkcyjnego statku. Stale do budowy kadłubów okrętowych, wymagania wytrzymałościowe i technologiczne, właściwości mechaniczne, spawalność, problem kruchego pęknięcia konstrukcji kadłuba, podział na kategorie. Składowanie materiałów hutniczych, magazyny blach i profili. Ciąg obróbki wstępnej blach i profili, procesy prostowania, odzyskania i konserwacji wstępnej materiałów hutniczych. Prefabrykacja wstępna elementów konstrukcyjnych, kompletacja. Podział sekcyjny i blokowy kadłuba. Prefabrykacja płatowych sekcji płaskich i sekcji krzywoliniowych. Montaż sekcji przestrzennych i bloków. Montaż kadłuba na pochylni. Wodowanie kadłuba statku z pochylni wzdłużnej i poprzecznej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	wykład		60.0%		50.0%		
	laboratorium		90.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1..Doerffer J.: Technologia budowy kadłubów okrętowych. WM Gdynia 1971. 2.Przepisy towarzystw Klasyfikacyjnych:PRS, LR, DnV, GL, ABS.
	Uzupełniająca lista lektur	1. J. Doerffer: Organizacja produkcji w stoczni. WM Gdynia 1971 2. I. Durlik: Inżynieria zarządzania strategii organizacji produkcji. Nowe koncepcje zarządzania. Część-1 3. I. Durlik: Inżynieria zarządzania strategią i projektowanie systemów produkcyjnych w gospodarce rynkowej. Część-2 4. Szatkowski K.- Przygotowanie produkcji Warszawa 2008
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Technologia budowy okrętu I , W/L, sem.4, lato 23/24, (PG 00056286) - Moodle ID: 37639 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37639
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	