



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia budowy okrętu I, PG_00056286							
Kierunek studiów	Oceanotechnika							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnookademicki			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			2.0			
Profil kształcenia	ogólnookademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Janusz Kozak						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Alicja Bera prof. dr hab. inż. Janusz Kozak						
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_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_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_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		
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, odzendrzenia 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
	laboratorium	90.0%	50.0%
	wykład	60.0%	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 strategii i projektowanie systemów produkcyjnych w gospodarce rynkowej. Część-2 4. Szatkowski K.- Przygotowanie produkcji Warszawa 2008	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		