

## Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie maszyn i urządzeń okrętowych, PG_00062680						
Kierunek studiów	Okręty i konstrukcje morskie						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski brak		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów -> Zakład Wyposażenia Okrętu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Wojciech Litwin				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	45.0	0.0	75
	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	75		10.0		40.0	125
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z problemami projektowania maszyn i urządzeń okrętowych (wykład) oraz przeprowadzenie ze studentami prac projektowych (zajęcia projektowe).						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W06] potrafi znaleźć i wykorzystać wiarygodne źródła informacji istotne dla analizy problemów z obszaru kierunku studiów	Student potrafi wykorzystywać literaturę i bazy online.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_W02] wyjaśnia istotę oraz powiązania kluczowych elementów opisujących systemy i procesy w oceanotechnice, wykorzystując aktualną wiedzę z głównych dziedzin naukowych związanych z kierunkiem studiów	Student potrafi opisać podstawowe systemy okrętowe.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_U02] prezentuje przekonujące i logicznie uzasadnione argumenty dotyczące uzyskanych wyników poprzez ich krytyczną analizę i interpretację	Student potrafi ocenić uzyskane wyniki obliczeń.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U01] opracowuje nowatorskie strategie rozwiązywania skomplikowanych i dynamicznych problemów, wykorzystując syntezę informacji z różnych źródeł oraz metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, uwzględniając zmienność otoczenia	Student potrafi ocenić jakimi metodami musi się posłużyć aby rozwiązać konkretne zadanie projektowe.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_W03] demonstruje zaawansowane umiejętności w stosowaniu metod analitycznych oraz technik rozwiązywania problemów związanych z oceanotechniką, korzystając z odpowiednich narzędzi	Student potrafi rozwiązać zadanie projektowe, przeprowadzić obliczenia i wykonać rysunki.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_K01] rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi krytycznie ocenić poznawane treści, zna znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	Student dokształca się sięgając do aktualnej literatury	[SK2] Ocena postępów pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie	
Treści przedmiotu	Na wykładzie omówiona zostanie konstrukcja wybranej grupy urządzeń okrętowych takich jak: urządzenia cumownicze, urządzenia kotwiczne, urządzenia przeladunkowe oraz podzespołu okrętowego układu przeniesienia mocy i innych.  Na zajęciach projektowych studenci wykonują projekty urządzeń oraz ich podzespołów.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza i umiejętności z obszaru konstrukcji maszyn, mechaniki i wytrzymałości materiałów.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	praca projektowa	100.0%	50.0%
	wykład - praca zaliczeniowa	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura dotycząca konstrukcji maszyn i urządzeń.	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projekt wciągarki cumowniczej.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		