

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD), PG_00060648						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Jacek Nakielski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	30.0	0.0	45
	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	45		4.0		51.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z możliwościami komputerowego wspomagania projektowania (CAD).						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K01] ma świadomość potrzeby ciągłego doskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu oraz zna możliwości dalszego kształcenia się		Student umie posługiwać się wybranymi narzędziami CAD na odpowiednim poziomie, ale ma również świadomość, że bardziej zaawansowane możliwości wykorzystania danego programu wymagają samokształcenia.		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_U03] potrafi posługiwać się metodami komputerowymi wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji środków i systemów transportowych		Student, wykorzystując narzędzia CAD, potrafi obliczyć, zamodelować oraz wykonać dokumentację techniczną wybranego urządzenia.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych		Student posiada ugruntowaną wiedzę dotyczącą komputerowego wspomaganie projektowania (CAD).		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Wykład						
	Wykład będzie obejmował zaprezentowanie możliwości wykorzystania komputerowego wspomaganie projektowania (CAD) głównie w oparciu o oprogramowanie Inventor firmy Autodesk.						
	Projekt						
	W trakcie projektu student zapozna się z praktycznymi możliwościami oprogramowania CAD. W ramach zajęć trzeba będzie zaprojektować prosty podnośnik. Następnie na podstawie obliczeń zamodelować podnośnika w środowisku Inventora.						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt	51.0%	50.0%
	wykład	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- Sydor M.; Wprowadzenie do CAD. Podstawy komputerowo wspomagane projektowania, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2009 - Markiewicz R., Bis J.; Komputerowe wspomaganie projektowania CAD podstawy, Wyd. Rea, Lesznowola 2009 - Romanowicz P.; Rysunek techniczny maszynowy z elementami CAD: Opracowanie zgodne z normami na 2021 r., Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2021	
	Uzupełniająca lista lektur	- Kurmaz L. W.; Podstawy konstrukcji maszyn. Projektowanie dla studentów wydziału mechanicznego, Wyd. Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 1997 - Dobrzański T.; Rysunek techniczny maszynowy, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2021	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Czym zajmuje się projektowanie wspomagane komputerowo (CAD)?	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.