



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD), PG_00060648						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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 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 wspomaganie 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 osiągniętych 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sydor M.; Wprowadzenie do CAD. Podstawy komputerowo wspomaganego projektowania, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2009</li> <li>- Markiewicz R., Bis J.; Komputerowe wspomaganie projektowania CAD podstawy, Wyd. Rea, Lesznowola 2009</li> <li>- Romanowicz P.; Rysunek techniczny maszynowy z elementami CAD: Opracowanie zgodne z normami na 2021 r., Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2021</li> </ul>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurmaz L. W.; Podstawy konstrukcji maszyn. Projektowanie dla studentów wydziału mechanicznego, Wyd. Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 1997</li> <li>- Dobrzański T.; Rysunek techniczny maszynowy, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2021</li> </ul>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Czym zajmuje się projektowanie wspomaganie komputerowo (CAD)?		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		