



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZAAWANSOWANE SYSTEMY CAD, PG_00041295						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Metalowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr inż. Paweł Pieczka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	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		5.0		40.0	75
Cel przedmiotu	Student poznaje możliwości, jakie daje oprogramowanie służące do modelowania 3D i detalowania konstrukcji stalowych. Student uczy się korzystać z podstawowych funkcji wybranego oprogramowania służącego do modelowania 3D i detalowania konstrukcji stalowych. Student poznaje zasady tworzenia dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U15] posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Potrafi korzystać z oprogramowania służącego do modelowania 3D, detalowania i wymiarowania konstrukcji stalowych.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_W02] zna zasady analizy, konstruowania i wymiarowania złożonych obiektów budowlanych oraz elementów ich konstrukcji		Zna zasady wykorzystywania oprogramowania służącego do przestrzennego modelowania, detalowania i wymiarowania elementów konstrukcji stalowych.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
[K7_U02] umie zaprojektować i zwymiarować złożone konstrukcje metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane i mury oraz ich elementy i detale konstrukcyjne		Potrafi konstruować i wymiarować wybrane połączenia konstrukcji stalowych.		[SU1] Ocena realizacji zadania			
Treści przedmiotu	Przedstawienie różnych systemów służących do modelowania, detalowania i wymiarowania konstrukcji stalowych. Modelowanie elementów prętowych i płyt. Modelowanie układów płaskich i układów przestrzennych. Modelowanie połączeń: śrubowych, spawanych. Kontrola kolizji w modelu konstrukcji. Wydawanie dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Kolokwium		60.0%		50.0%		
	Zadanie projektowe		60.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Autodesk Advance Steel - Podręcznik użytkownika.
	Uzupełniająca lista lektur	-
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Stworzenie modelu przestrzennego konstrukcji stalowej. Przygotowanie dokumentacji warsztatowej.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.