

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 11/POWR/ZR21/2021

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przygotowanie i przeprowadzenie zajęć dydaktycznych dla studentów Akademii WSB w Dąbrowie Górniczej, studiów stacjonarnych oraz niestacjonarnych I stopnia, semestr 5, na kierunku Transport, w semestrze zimowym roku akademickiego 2021/2022

Lp	Nazwa przedmiotu/ zakres	Kierunek	Studia ST / NST	Rodzaj zajęć	Ilość grup / Liczba godzin dydaktycznych (1h-45 minut)	Wymagania dla wykładowcy	
						Wykształcenie Wymagania minimalne	Doświadczenie zawodowe i/lub naukowe Wymagania minimalne
1.	Komputerowe narzędzia wspomagania projektowania inżynierskiego - Catia Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów w szczególności: - umiejętności praktycznego wykorzystania programów komputerowych służących do tworzenia wirtualnych modeli obiektów rzeczywistych, złożów modeli obiektów rzeczywistych w zespoły oraz analizy kinematycznej zespołów i mechanizmów, - podstawowych umiejętności wykonywania dokumentacji technicznej.	Transport	ST i NST	Laboratoria	Tryb stacjonarny 1 gr x 22 godz. (semestr 5) Tryb niestacjonarny 2 gr. x 22 godz. (semestr 5) Razem: 66 godzin	Tytuł zawodowy magister	1) 2 letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych, 2) min. 2 lata doświadczenia w pracy z oprogramowaniem Catia (tj. prowadzenie zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem programu Catia lub wykorzystanie oprogramowania Catia w pracy zawodowej)



Zakres przedmiotu winien obejmować: - pojęcie modelowania, - pojęcie obiektu rzeczywistego, - pojęcie modelu fizycznego, - pojęcie modelu geometrycznego, - model matematyczny, - wprowadzenie do programu Catia, tj. wprowadzenie do modułu programu Catia, służącego do kreowania wirtualnych modeli elementów mechanizmów, maszyn i urządzeń (moduł Part Design); wprowadzenie do modułu programu Catia, służącego do kreowania płaskich (2D) szkiców – matryc do tworzenia modeli przestrzennych (3D) (moduł Sketcher), omówienie więzów geometrycznych 2D, parametryzacja szkiców 2D; wprowadzenie do modułu służącego do łączenia modeli części maszyn i mechanizmów w zespoły (moduł Assembly Design), pojęcie więzów geometrycznych 3D, omówienie więzów geometrycznych 3D; wprowadzenie do modułu programu Catia, służącego do wykonywania dokumentacji technicznej 2D (moduł Drafting); wprowadzenie do modułu służącego do symulacji kinematycznych zespołów mechanizmów, maszyn i urządzeń (moduł DMU Kinematics), pojęcie więzów kinematycznych, omówienie więzów kinematycznych, tworzenie par kinematycznych, definiowanie ruchu modeli						
---	--	--	--	--	--	--

	mechanizmów, analiza kinematyczna mechanizmów. (Akademia WSB dysponuje 21 stanowiskami komputerowymi z oprogramowania Catia V5)						
--	---	--	--	--	--	--	--