

Nazwa w języku polskim: Modele parametryczne w CAD

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Mechaniczny Technologiczny // dr inż. Sebastian Rzydzik
Course offered by: Faculty of Mechanical Engineering // dr inż. Sebastian Rzydzik

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu tworzenia modeli parametrycznych w oprogramowaniu CAD oraz integracji tej klasy programów z zewnętrznymi programami tworzonymi w obiektowych językach programowania.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład: Tematyka wykładu obejmuje następujące zagadnienia: 1. Proces projektowo-konstrukcyjny i znaczenie cech konstrukcyjnych w CAD. 2. Synteza konstrukcji. 3. Pojęcie obiektowości. 4. Wiedza konstruktorska. 5. Pozyskiwanie i reprezentacja wiedzy. 6. Modele parametryczne. 7. Modele autogenerujące. 8. Strategia tworzenia modeli parametrycznych. 9. Tworzenie złożonych modeli parametrycznych. Wykład: • stacjonarne: 30 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
Bibliography:
1. Rzydzik S.: Modele parametryczne w przykładach dla Autodesk Inventor. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2019. 2. Stasiak F.: Zbiór ćwiczeń. Stasiak F.: Zbiór ćwiczeń. Autodesk Inventor 2020. Kurs zaawansowany. Wydawnictwo ExpertBooks, 2019. Wydawnictwo ExpertBooks, 2021. 3. Jaskulski A.: Autodesk Inventor 2022 PL / 2022+ / Fusion 360. Podstawy metodyki projektowania. Wydawnictwo Helion, 2021. 4. Rzydzik S.: Rozproszony system komputerowego wspomagania procesu projektowo-konstrukcyjnego. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2013. 5. Skarka W.: CATIA V5 Podstawy budowy modeli autogenerujących. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2009.

Efekty uczenia się:
Wiedza: K2A_W2: Ma wiedzę w zakresie metod przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu mechaniki i budowy maszyn K2A_W6: Ma wiedzę w zakresie tendencji rozwoju dyscyplin naukowych, do których należy mechanika i budowa maszyn Umiejętności: K2A_U1: Potrafi formułować rozwiązywać złożone i nietypowe problemy inżynierskie związane z mechaniką i budową maszyn poprzez zastosowanie różnorodnych dziedzin wiedzy, jak matematyka, informatyka, fizyka K2A_U8: Potrafi dobrać i korzystać z zaawansowanych technik i nowoczesnych narzędzi inżynierskich Kompetencje społeczne: K2A_K1: Jest gotów do krytycznej oceny opracowanych rozwiązań projektowych
Learning outcomes:
Metody i kryteria oceniania:
Wykład Zaliczenie pisemne w formie testu zawierającego pytania otwarte lub wielokrotnego wyboru Kryterium zaliczenia: minimum 50% poprawnych odpowiedzi.
Assessment methods and assessment criteria:

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:
Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time degree - any field of study - any semester - any	2022/2023	