

Nazwa w języku polskim: Modele parametryczne w CAD
Nazwa w jęz. angielskim: Parametric models in CAD

Dane dotyczące przedmiotu:
Information on course:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Mechaniczny Technologiczny // dr inż. Sebastian Rzydzik
Course offered by department: Faculty of Mechanical Engineering // Ph.D, Eng. 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:
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 wspomaganie procesu projektowo-konstrukcyjnego. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2013. 5. Skarka W.: CATIA V5 Podstawy budowy modeli autogenerujących. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2009.
Bibliography:

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 studies degree - any field of study - any semester - any	2025/2026	