

Wytyczne do projektu z przedmiotu Systemy CAx:

Wykonanie modelu złożenia dowolnego układu mechanicznego

Student ma za zadanie wykonanie:

- modelu złożenia dowolnego układu mechanicznego
 - rysunku złożeniowego tego modelu
 - animacji w postaci:
 1. Symulacji wykonywanej pracy
 2. Symulacji rozłożenia i/lub złożenia urządzenia
1. Ocenie podlegają wyłącznie kompletne projekty.
 2. Minimalna liczba elementów nieznormalizowanych zawiera się w przedziale $15 \div 20$. Jest to podstawa do zaliczenia, równoznaczna z oceną 3.0
 3. Student, który wykonał złożenie zawierające więcej niż 20 elementów nieznormalizowanych otrzymuje ocenę od 3.5 do 5 w zależności od:
 - stopnia skomplikowania złożenia
 - dokładności wykonania
 - pracochłonności projektu
 - oryginalności pomysłu
 - samodzielności w wykonywaniu projektu - wzorowanie na modelach z YouTube
 - ilości różniących się elementów – jedna część wstawiona wielokrotnie nadal liczona jest jako 1 element
 - inne

* Ocen dokonuję na zasadzie relacji przedstawionych powyżej czynników. Odniesienie stanowi poziom projektów z Państwa roku oraz studentów z lat poprzednich. Z uwagi na różnorodność otrzymywanych projektów oraz dowolność pomysłów nie jestem w stanie przedstawić jednego schematu punktacji.

1. Przed rozpoczęciem pracy proszę wysłać do mnie e-mail z tematem swojego projektu.
2. Złożenie musi zostać tak wykonane, aby zapewnić możliwość prezentacji pracy danego urządzenia.
3. Elementy złożenia muszą zostać prawidłowo połączone relacjami (wiązaniami).
4. Część oraz podzłożenia muszą zachowywać pierwotnie przewidzianą pozycję - złożenie nie może rozpaść się. Elementy ruchome muszą poruszać się zgodnie z założeniem konstrukcyjnym.
5. Modele elementów znormalizowanych mogą być pobierane z dowolnych baz plików CAD dostępnych z internetu (zaleca się).
6. Modele elementów nieznormalizowanych muszą zostać wykonane samodzielnie.
7. Niedopuszczalne jest pobieranie gotowych modeli oraz złożań elementów nieznormalizowanych z serwisów z modelami CAD

8. Korzystanie z przykładów dostępnych na popularnych serwisach typu YouTube jest dozwolone w formie podpowiedzi. Proszę nie wykonywać swoich złożań na zasadzie kopiowania rozwiązania 1:1. Proszę wprowadzać własne modyfikacje, pomysły itd.
9. Możliwe jest, że niektóre tematy będą się pokrywały, lecz niedopuszczalne jest, abym otrzymał dwa identyczne złożenia. Wówczas obydwie osoby nie zaliczają projektu.
10. W ramach projektu konieczne jest wykonanie rysunku złożeniowego modelu głównego. Nie jest wymagane wykonywanie rysunków poszczególnych części składowych oraz podzłoeń.
11. Rysunki proszę zapisywać również w formacie PDF.
12. Złoezenia proszę zapisywać również w formatach uniwersalnych typu *.step, *.xt, *.xb