

Komputerowe wspomaganie projektowania- CAT-01

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników z podstawami metodyki projektowania 3D w programie CATIA V5
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">• Interfejs użytkownika• Modelowanie parametryczne profili 2D• Modelowanie bryłowe części 3D• Budowa złożeń konstrukcji 3D• Generowanie dokumentacji technicznej• Wizualizacja oraz tworzenie grafiki prezentacyjnej
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją.
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIEJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie umiejętności do zastosowania w praktyce zawodowej programu do komputerowego wspomaganie projektowania CATIA V5
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPŁATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- CAT-02

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników z zaawansowanymi narzędziami projektowania 3D w programie CATIA V5
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">• Zaawansowane modelowanie bryłowe 3D i parametryzacja konstrukcji• Projektowanie powierzchniowe 3D• Zastosowanie narzędzi inżynierii odwrotnej do modelowania 3D• Projektowanie konstrukcji z blach
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIEJĘTNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie umiejętności przydatnych w praktyce zawodowej w zakresie zaawansowanego projektowania 3D w programie CATIA V5
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPŁATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- CAT-03

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników z narzędziami analizy konstrukcji CAE w programie CATIA V5
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">• Budowa i analiza modelu kinematycznego konstrukcji 3D• Przygotowanie animacji komputerowych oraz zapisów foto-realistycznych materiałów prezentacyjnych• Budowa i analiza modeli MES konstrukcji 3D• Optymalizacja wytrzymałościowa konstrukcji 3D
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIĘJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie umiejętności przydatnych w praktyce zawodowej w zakresie zaawansowanego analizy konstrukcji CAE programie CATIA V5
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPŁATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- INV-01

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników z podstawami metodyki projektowania 3D w programie Autodesk Inventor
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">• Interface Inventor podstawy obsługi programu.• Szkic, płaszczyzna, tworzenie i zarządzanie geometrią. Tworzenie elementów konstrukcyjnych / modelowanie elementów maszynowych, parametry, adaptacyjność.• iProperties.• Tworzenie zespołów, wiązania.• Tworzenie dokumentacji technicznej.• Projekt końcowy (wykonanie samodzielne podczas zajęć).
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIEJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie umiejętności praktycznego projektowania z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPLATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- AUT-01

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników z podstawami metodyki projektowania 2D w programie Autocad
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">• Interfejs użytkownika• Tworzenie rysunków: używanie standardu, szablony, kreatory• Narzędzia rysunkowe• Narzędzie do modyfikacji grafiki• Narzędzia rysowania precyzyjnego• Wymiarowanie• Dostosowywanie wyglądu ekranu do własnych potrzeb• Komunikacja z rysunkiem i innymi programami• Rzutnie i współpraca z układami współrzędnych• Widoki i układy współrzędnych
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIĘJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie umiejętności do zastosowania w praktyce zawodowej programu do komputerowego wspomagania projektowania Autocad
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPLATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- ANS-01

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników z podstawami metodyki pracy programem do analizy metodą elementów skończonych ANSYS/Mechanical APDL
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">• Interfejs użytkownika programu Ansys/Mechanical APDL• Przygotowanie modelu geometrycznego, definicja danych materiałowych, generowania siatki elementów skończonych oraz definicji warunków brzegowych analizy• Rozwiązanie zadania i prezentacja wyników analizy• Badanie zbieżności rozwiązania,• Analiza złożzeń konstrukcji
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIEJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie przydatnych w praktyce zawodowej podstawowych umiejętności z zakresu analizy wytrzymałościowej metodą elementów skończonych w programie ANSYS/Mechanical APDL
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPLATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- ANS-02

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników z podstawami symulacyjnej analizy konstrukcji w programie ANSYS Workbench
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">• Wprowadzenie do środowiska projektowania symulacji ANSYS Workbench• Analiza wytrzymałościowa konstrukcji w module Static Structural• Wprowadzenie do mechaniki płynów w module CFX,• Analiza oddziaływania konstrukcja-płyn z zastosowaniem CFX / Static Structural• Wprowadzenie do analizy zderzeń w module Autodyn
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIEJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie przydatnych w praktyce zawodowej podstawowych umiejętności z zakresu symulacyjnej analizy konstrukcji w programie ANSYS Workbench
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPŁATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- ANS-03

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników z zaawansowanymi zagadnieniami analizy i optymalizacji konstrukcji w programie ANSYS
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">• Analizy zderzeń konstrukcji z przeszkodą w module Autodyn• Wysokocyklowa analiza zmęczeniowa konstrukcji w module Static Structural• Parametryczna optymalizacja konstrukcji w ANSYS/Mechanical APDL• Topologiczna optymalizacja konstrukcji w ANSYS/Mechanical APDL
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIĘJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie przydatnych w praktyce zawodowej zaawansowanych umiejętności z zakresu analizy i optymalizacji konstrukcji w programie ANSYS
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPŁATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- INV-02

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników z zaawansowanymi metodami projektowania 3D w programie Autodesk Inventor
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">· Tworzenie zespołów adaptacyjnych· Wykorzystanie Design Accelerator w projektowaniu (i obliczaniu) węzłów maszynowych· Konstrukcje spawane· Konstrukcje blachowe· Test weryfikujący wiedzę
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIEJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie umiejętności praktycznego projektowania z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPŁATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- INV-03

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników pracą z elementami znormalizowanymi oraz z możliwościami tworzenia dokumentacji w programie Autodesk Inventor
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">· Content Center tworzenie i edycja elementów· Inventor Fusion· Modelowanie powierzchniowe· Zaawansowane tworzenie dokumentacji / Szablony dokumentacji- Test weryfikujący wiedzę
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIEJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie umiejętności praktycznego projektowania z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPŁATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- INV-04

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników z podstawami metodyki modelowania optymalizującego konstrukcję w programie Autodesk Inventor
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">· Metodę elementów skończonych· Generator kształtów· Symulacja dynamiczna· Inventor studio-Test weryfikujący wiedzę
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIĘJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie umiejętności praktycznego projektowania z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPLATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- AUT-02

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem kursu jest praktyczne zapoznanie uczestników z metodyką projektowania w programie Autocad MECHANICAL
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">· Personalizację ustawień użytkownika· Stosowanie elementów znormalizowanych· Wykorzystanie kształowników· Funkcje auto detalowania· Stosowanie kreatora wałków· Obliczenia metodą elementów skończonych· Obliczenia i dobór łożysk· Konstrukcję sprężyn· Stosowanie generatora krzywek
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIEJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie umiejętności do zastosowania w praktyce zawodowej programu do komputerowego wspomagania projektowania Autocad MECHANICAL
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPLATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- FEMAP-01

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem kursu jest praktyczne zapoznanie uczestników z metodami budowy modeli geometrycznych i obliczeń wytrzymałościowych w programie FEMAP NX-NASTRAN
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">· Zapoznanie użytkownika z podstawowymi funkcjami GUI programu FEMAP· Zasady budowy modeli geometrycznych w programie FEMAP· Definiowanie materiału, rodzaju elementów skończonych adekwatnych do analizowanego problemu· Definiowanie obciążeń i utwierdzeń· Analizę typowych komunikatów błędów i ostrzeżeń· Proste przykłady obliczeń - układy prętowe, płyty, bryły. Projekt końcowy (wykonanie samodzielne podczas zajęć).
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIEJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie kursu zapewni uczestnikom zdobycie podstawowych umiejętności do zastosowania w praktyce zawodowej programu FEMAP NX-NASTRAN do obliczeń wytrzymałościowych
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPLATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- FEMAP-02

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem kursu jest praktyczne zapoznanie uczestników z dostępnymi w programie FEMAP NX-NASTRAN metodami analizy dynamicznej
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">· Analizę modalną· Metody definiowania funkcji opisujących obciążenia· Charakterystyka i sposoby wykorzystania elementów skończonych typu sprężyna, tłumik, masa skupiona· Analiza odpowiedzi czasowej· Analiza odpowiedzi częstotliwościowej· Proste przykłady obliczeń Projekt końcowy (wykonanie samodzielne podczas zajęć).
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIEJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie kursu zapewni uczestnikom zdobycie umiejętności przeprowadzenia analizy dynamicznej elementów maszyn i urządzeń z wykorzystaniem oprogramowania FEMAP NX-NASTRAN
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPLATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- CFD-01

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem kursu jest praktyczne zapoznanie uczestników z podstawami numerycznej mechaniki płynów CFD w programie ANSYS/Fluent
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">· Zapoznanie z interfejsem użytkownika programu ANSYS/Fluent· Przygotowanie modelu geometrycznego· Generowanie i optymalizacja siatek numerycznych dla wybranych zagadnień· Określanie warunków brzegowych i parametrów analizy CFD· Określenie warunków zbieżności rozwiązania· Prezentacja wyników w programie ANSYS/Fluent oraz CFD Post
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIEJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie podstawowych umiejętności w zakresie symulacji numerycznych wybranych zagadnień przepływowych w programie ANSYS/Fluent.
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPŁATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl

Komputerowe wspomaganie projektowania- CAM-01

ORGANIZATOR	Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Wydział Mechaniczny
TEMATYKA KURSU	Celem szkolenia jest praktyczne zapoznanie uczestników z zaawansowanymi metodami programowania tokarek CNC w systemie Autodesk Inventor CAM
PROGRAM KURSU	Program szkolenia obejmuje: <ul style="list-style-type: none">· Podstawy programowania obróbki na tokarki sterowane numerycznie· Planowanie kolejności operacji· Dobór narzędzi skrawających· Dobór parametrów technologicznych· Optymalizację procesu obróbkowego
WARUNKI PRZYJĘCIA	Warunki przyjęcia na kurs: status studenta lub pracownika Politechniki Opolskiej (lub innej uczelni) potwierdzony ważną legitymacją
WARUNKI ZALICZENIA KURSU	Obecność na wszystkich zajęciach oraz zaliczenie zadania kontrolnego
UMIĘJETNOŚCI, KWALIFIKACJE UZYSKIWANE W WYNIKU UKOŃCZENIA KURSU	Ukończenie szkolenia zapewni uczestnikom zdobycie umiejętności praktycznego programowania tokarek CNC z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor CAM
TERMIN ZGŁOSZEŃ	Kurs uruchamiany po uzbieraniu 12 osobowej grupy
CZAS TRWANIA KURSU	5 tygodni (w roku akademickim 2018/2019)
OPŁATA	150 zł
KIEROWNIK KURSU	Dr hab. inż. Mirosław Mrzygłód, prof. PO
KONTAKT	+48 77 4498418 kursycad@po.opole.pl +48 77 4498413,
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Dodatkowe informacje można odwiedzając stronę internetową www.cad.po.opole.pl