



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

## **Szkolenie CAD – projektowanie wspomagane komputerowo Program kursu podstawowego NX 8.5**

### Zajęcia 1

#### **Wprowadzenie do Systemu NX**

- Wprowadzenie
- Pliki NX
- Interfejs użytkownika systemu NX
- Układy współrzędnych
- Praca z modelem

### Zajęcia 2

#### **Modelowanie Bryłowe – Podstawy szkicowania.**

- Szkicownik
- Elementy pomocnicze
- Bryły proste
  - Block
  - Cylinder
  - Sphere
  - Conic
- Operacje Boole'a
- Ćwiczenia praktyczne

### Zajęcia 3

#### **Zasady wykonywania szkiców oraz wykorzystywanie szkiców i krzywych do tworzenia brył.**

- Praca ze szkicami
- Cechy wyciągane
- Struktura części
- Ćwiczenia praktyczne

### Zajęcia 4

#### **Zasady wykonywania cech parametrycznych tworząc modele przestrzenne**

- Cechy podstawowe
  - Boss
  - Pad
  - Slot
  - Groove
  - Pocket
- Ćwiczenia praktyczne



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

## Zajęcia 5

### **Zasady wykonywania cech zaokrąglania i fazowania krawędzi , kopi cech, wzorów i odbić lustrzanych**

- Cecha Shell
- Kopie asocjatywne
  - Mirror
  - Patern
- Operacje na krawędziach
  - Edge Blend
  - Face Blend
- Ćwiczenia praktyczne

## Zajęcia 6

### **Zasady wykonywania brył obrotowych oraz wyciągnięć profilowych**

- Wyciągnięcie po ścieżce
- Cecha Revolve
- Ćwiczenia praktyczne

## Zajęcia 7

### **Zasady wykonywania otworów.**

- Opcje cech wyciąganych
- Cecha Hole
- Ćwiczenia praktyczne

## Zajęcia 8

### **Dzielenie i przycinanie modeli.**

- Docinanie brył
- Operacje na ścianach
- Ćwiczenia praktyczne

## Zajęcia 9

### **Wstęp do wykonywania złożeń.**

- Wstęp do złożenia
- Dodawanie i pozycjonowanie komponentów
- Ćwiczenia praktyczne

## Zajęcia 10

### **Wstęp do wykonywania dokumentacji 2D z modeli przestrzennych.**



*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego*

- Rysunek płaski
- Przekroje
- Rzutowanie
- Wymiarowanie
- Wyrwania
- Szczegóły
- Ćwiczenia praktyczne

### Zajęcia 11

#### **Opracowanie parametrycznych grup modeli.**

- Tablice komponentów
- Rodziny części
- Ćwiczenia praktyczne

### Zajęcia 12

#### **Ćwiczenia projektowe.**

- Synteza podanych poleceń oraz operacji na przykładzie zaawansowanego modelu
- Ćwiczenia praktyczne