



PROJEKT: SZKOLENIE DLA NAUCZYCIELI -ZAPOBIEGANIE SKUTKOM COVID-19

W ROZWOJU EDUKACJI W WARSZAWSKICH PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH REALIZOWANY PRZEZ **FUNDACJĘ ZIEMIA I MY**

SCENARIUSZ LEKCJI NR 5

AUTOR: NAUCZYCIEL - Maciej Kielar – **TRENER** - Małgorzata Rogalska

TEMAT LEKCJI: Robotyzacja procesów przemysłowych

CEL OGÓLNY:

Zapoznanie z podstawowymi zastosowaniami i konstrukcjami robotów przemysłowych

CELE SZCZEGÓLWE:

- omówienie podstawowych konstrukcji i kinematyk pracy robota
- zapoznanie z zastosowaniami robotów przemysłowych
- dyskusja na temat celowości robotyzacji procesów przemysłowych

METODY:

- pogadanka,
- pokaz z objaśnieniem



PROJEKT: SZKOLENIE DLA NAUCZYCIELI -ZAPOBIEGANIE SKUTKOM COVID-19

W ROZWOJU EDUKACJI W WARSZAWSKICH PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH REALIZOWANY PRZEZ **FUNDACJĘ ZIEMIA I MY**

CZAS TRWANIA LEKCJI: 45 min.

ŚRODKI DYDAKTYCZNE:

- Komputer, rzutnik z ekranem;
- materiały dydaktyczne.

FORMA ORGANIZACJI PRACY UCZNIÓW:

- Dyskusja na temat przedstawionej prezentacji
- Przykłady zastosowań i branż w których wskazana jest robotyzacja procesu wypisywane w grupach



PROJEKT: SZKOLENIE DLA NAUCZYCIELI -ZAPOBIEGANIE SKUTKOM COVID-19

W ROZWOJU EDUKACJI W WARSZAWSKICH PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH REALIZOWANY PRZEZ **FUNDACJĘ ZIEMIA I MY**

PRZEBIEG LEKCJI:

Lp.	Ogniwa lekcji	Czynności nauczyciela	Metoda	Czas trwania lekcji
1	Czynności organizacyjne	- sprawdzenie listy obecności,	Pogadanka	1 min.
2	Sprawdzenie pracy domowej	Sprawdzenie pracy domowej zadanej na poprzedniej lekcji	Pogadanka	2 min.
3	Wstęp do nowego tematu lekcji	Zapoznanie uczniów z tematem lekcji	Pogadanka	2 min.
4	Prezentacja dotycząca podstawowych zastosowań robota przemysłowego	Krótki przegląd <ul style="list-style-type: none">• zastosowań i branż w których wykorzystuje się roboty przemysłowe• kinematyk robotów przemysłowych• kluczowych parametrów• zasad bezpieczeństwa pracy z robotem	Prezentacja	30 min.



PROJEKT: SZKOLENIE DLA NAUCZYCIELI -ZAPOBIEGANIE SKUTKOM COVID-19

W ROZWOJU EDUKACJI W WARSZAWSKICH PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH REALIZOWANY PRZEZ **FUNDACJĘ ZIEMIA I MY**

5	Praca w grupach	Dyskusja w mniejszych grupach na temat celowości robotyzacji procesu przemysłowego. Wady i zalety postępu technicznego.	ćwiczenie	10 min.
6	Zadanie domowe	Wnioski z dyskusji w grupach wypisane w formie tabeli zalet i wad dotyczących robotyzacji procesu przemysłowego	ćwiczenie	

MATERIAŁY DO LEKCJI:

- Prezentacja multimedialna