

SCENARIUSZ LEKCJI

Przedmiot: Dokumentacja techniczna

Poziom edukacyjny: I klasa szkoły ponadgimnazjalnej i ponadpodstawowej

Podstawa programowa: dla zawodu technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Temat: Komputerowe wspomaganie projektowania. Polecenia programu AutoCAD.

Treści programowe:

Uczeń:

PE (11).8. sporządza kompletne rysunki techniczne i projekty z wykorzystaniem technik komputerowych

PE (11).5. wykonuje rysunek techniczny montażowy, schematyczny, wykonawczy

Cel lekcji: zapoznanie ucznia z poleceniami rysunkowymi programu AutoCAD

Cele operacyjne lekcji:

- uczeń wymieni:

- ✓ Narzędzia rysunkowe,
- ✓ Narzędzia edycji (modyfikowania),

- uczeń opisz:

- ✓ Zastosowanie narzędzi rysunkowych,
- ✓ Przeznaczenie narzędzi modyfikuj,

- uczeń będzie umiał:

- ✓ Zastosować narzędzia rysunkowe i modyfikuj,
- ✓ Wprowadzić wartości liczbowe w komendy.

Typ lekcji: ćwiczenie

Metody pracy: ćwiczenie z zastosowaniem języka angielskiego

Media dydaktyczne: zestaw komputerowy, tablica multimedialna, projektor, program AutoCAD

Plan lekcji:

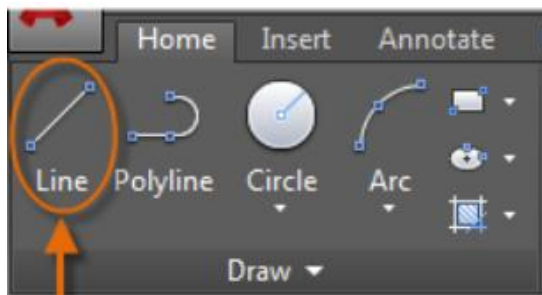
1. Powitanie, sprawdzenie obecności, podanie tematu lekcji, przedstawienie celu lekcji i jej przebiegu.
2. Wprowadzenie do zajęć.
3. Powtórzenie poleceń rysunkowych i modyfikuj.
4. Uzupełnienie karty pracy.
5. Sprawdzenie poprawności, czytanie odpowiedzi na głos.
6. Podsumowanie.

Szczegółowy plan lekcji:

Czas	Działanie
0 - 5 min	Powitanie, sprawdzenie obecności, podanie tematu lekcji, przedstawienie celu lekcji i jej przebiegu.
6 - 10 min	Wprowadzenie do zajęć.
11 - 40 min	Ćwiczenia zgodnie z <i>Kartą pracy nr 3.</i>
41 - 45 min	Podsumowanie. Zastosowanie poleceń - pytania kontrolne.

Karta pracy nr 3.

Karta pracy CLIL. Narzędzia rysuj i modyfikuj AutoCAD w języku angielskim.



Zadanie. 1. Napisz polskie odpowiedniki słów:

Line -

Polyline -

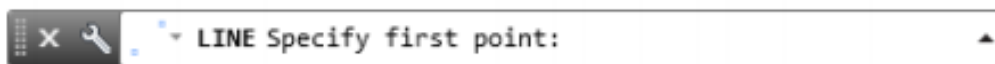
Circle -

Arc -

Draw -

Zadanie. 2. Jak przetłumaczysz na język polski pierwsze polecenie, które pojawia się po wyborze narzędzia linia?

.....



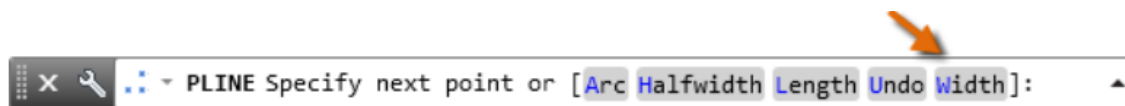
Zadanie. 3. Jak brzmi polecenie w języku polskim do poniższego przykładu?

.....



Zadanie. 4. Jak brzmi polecenie w języku polskim do poniższego przykładu?

.....



Których LITER użyjesz, aby wybrać polecenie:

- łuk

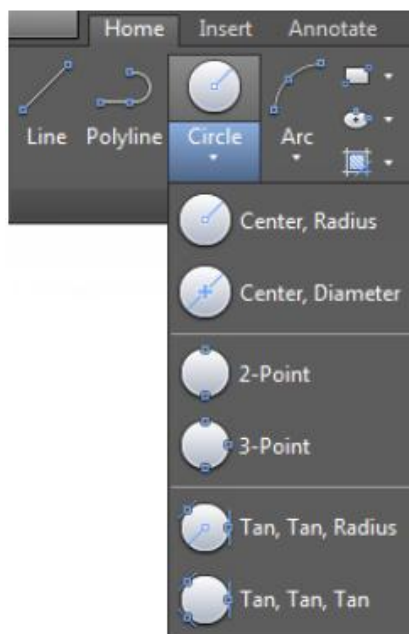
- szerokość

- długość

- cofnij

- półszerokość

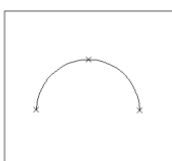
Zadanie. 5. Sugerując się paletą narzędzi „Okąg”. Wyjaśnij znaczenia słów.



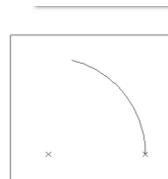
- center
- radius
- diameter
- 2-Point
- 3- Point
- Tan, Tan, Radius
- Tan, Tan, Tan

Zadanie 6. Do wyboru rysowania ŁUKU mamy wiele opcji. Dopasuj słowa angielskie do polskich.

3 point arc



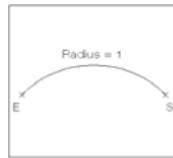
Start ,center, chord length



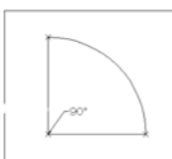
start, center, end



Start, end, radius



Start , center, included angle



Start, end, direction



Łuk

Początek

Środek

Koniec

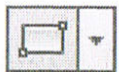
Zwrot (kierunek)

Kąt

Cięciwa

Promień

Zadanie 7. Jakie narzędzia oznaczają te przykłady:



Draw – Rectangle



Draw – Polygon

Zadanie. 8. Punkty charakterystyczne ułatwiają rysowanie. Znajdź angielskie odpowiedniki do słów:

Punkt przecięcia

Punkt środkowy

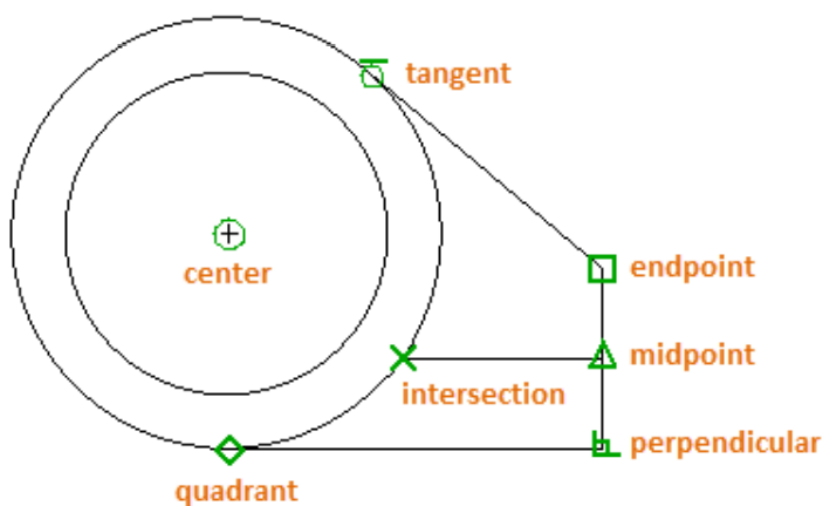
Punkt styczny

Kwadrant okręgu

Punkt środkowy

Punkt końcowy

Punkt prostopadły

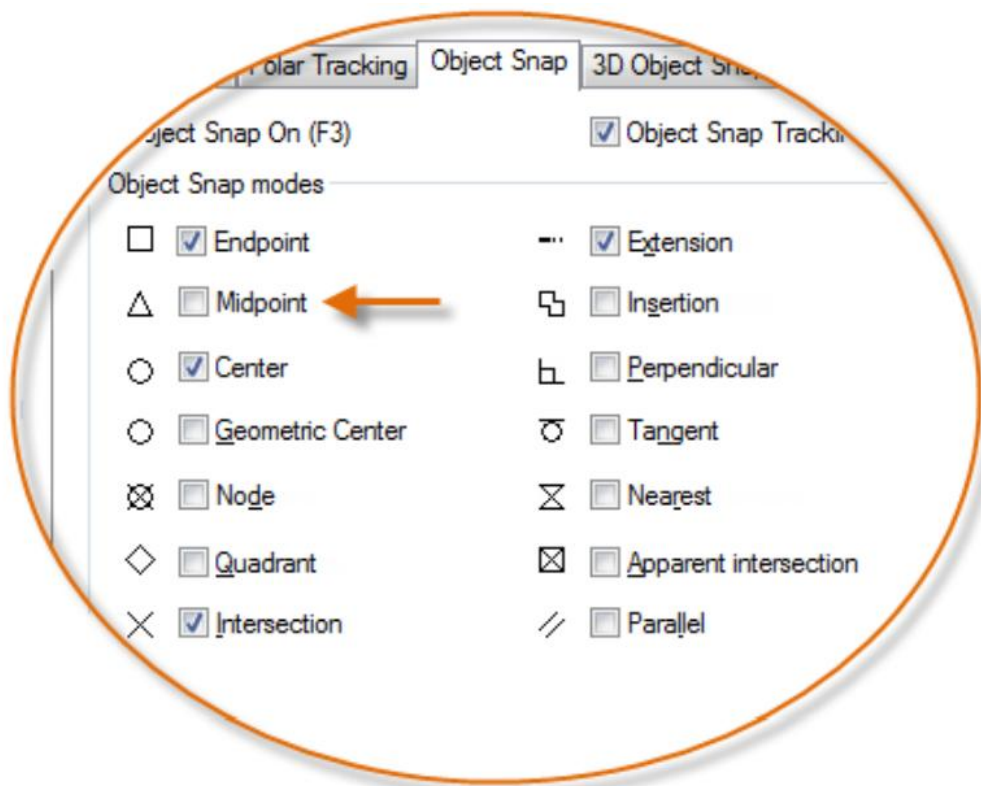


Zadanie. 9. Sugerując się tą pomocą, znajdź słowa po angielsku do:

Równoległy

Bliski

Wstawienie



Zadanie. 10. Narzędzia modyfikowania istniejącego już rysunku pozwalają na wiele funkcji. Dopisz polskie znaczenia słów:

Move

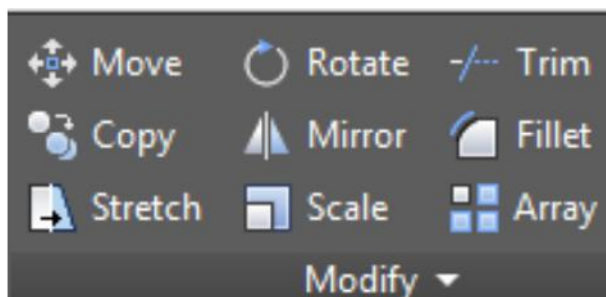
Mirror

Copy

Scale

Rotate

Fillet



Array

Zadanie 11. Podpisz dwie komendy: wydłuż / utnij

