



Szkolenie AutoCAD - poziom podstawowy 2D

Numer usługi 2026/02/03/12316/3304741

984,20 PLN brutto
800,16 PLN netto
41,01 PLN brutto/h
33,34 PLN netto/h

Jacek Rogoziński
BUDiKOM -
Komputerowe
Wspomaganie
Projektowania

★★★★★ 4,5 / 5
208 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 24 h
📅 11.03.2026 do 13.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomaganie komputerowo
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Kierunek - Rozwój, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
Grupa docelowa usługi	Przeznaczone dla osób chcących rozpocząć swoją pracę z programem AutoCAD. Polecane dla: kreślarzy, projektantów, mechaników, architektów, instalatorów oraz studentów. • Usługa również adresowana dla Uczestników <u>Projektu Kierunek – Rozwój</u> • Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "<u>Małopolski pociąg do kariery - sezon 1</u>" i dla Uczestników Projektu "<u>Nowy start w Małopolsce z EURESem</u>" • Usługa rozwojowa również adresowana dla Uczestników projektu "<u>Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe</u>" W szkoleniu mogą brać udział także uczestnicy innych projektów.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	04-03-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do tworzenia dokumentacji 2D w programie Autodesk AutoCAD na poziomie podstawowym wraz z wymiarowaniem i przygotowaniem dokumentacji do wydruku z modelu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- charakteryzuje środowisko pracy w programie AutoCAD	- omawia budowę programu; - rozpoznaje ikony funkcji; - lokalizuje obszar roboczy oraz menu aplikacji; - porusza się po wirtualnej desce kreślarskiej	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- posługuje się podstawowymi poleceniami do rysowania	- wykorzystuje polecenia linia, polilinia, okrąg, prostokąt, wielobok	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- modyfikuje narysowane obiekty	- modyfikuje obiekty przy użyciu "uchwytów" - kopiuje, przesuwa, obraca, skaluje, obcina i zaokrągla obiekty - używa polecenia szyk, lustro, odsuń, rozciągnij, wydłuż, fazuj	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- pracuje na warstwach i blokach w zakresie podstawowym	- tworzy oraz edytuje warstwy; - omawia rodzaje bloków; - definiuje i wstawia bloki	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- wymiaruje dokumentację	- tworzy wymiary liniowe, kątowe, średnicy, promienia i współrzędnych; - definiuje style wymiarowania; - tworzy wymiary od bazy; - stosuje polecenia do szybkiego wymiarowania; - wyrównuje wymiary	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- stosuje kreskowania i teksty	- tworzy kreskowania i wypełnienia; - edytuje kreskowania; - określa wzory, skalę oraz kąt kreskowania; - tworzy i edytuje tekst; - definiuje style tekstów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- tworzy wydruki dokumentacji z modelu	- przygotowuje dokumentację do wydruku; - ustawia parametry oraz styl wydruku; - zapisuje plik DWG do pliku PDF	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie realizowane w godzinach dydaktycznych (1h = 45 min), przerwy nie są wliczane do czasu trwania szkolenia.

1 dzień szkolenia to: 8h lekcyjnych (tj. 6h zegarowych) + 3 przerwy x 20 min (1h zegarowa) = 7h zegarowych/dzień (cały kurs to 24h lekcyjnych + przerwy = 21h zegarowych)

Zajęcia obejmują niezbędne treści teoretyczne oraz przewagę ćwiczeń praktycznych. Uczestnik szkolenia podczas zajęć pracuje samodzielnie przy indywidualnym stanowisku pracy. Szczegółowe informacje o wymaganiach technicznych znajdują się w sekcji "Warunki techniczne".

Minimalne wymagania dla uczestnika to podstawowa znajomość komputera oraz znajomość podstaw rysunku technicznego.

PROGRAM SZKOLENIA

Wstęp

- omówienie budowy programu (obszar roboczy, wstążki, karty, wiersz poleceń)
- tworzenie rysunków, zapisywanie, otwieranie
- podstawowe ustawienia programu (dostosowywanie kolorów elementów obszaru roboczego, formaty zapisów itp.)
- poruszanie się po wirtualnej desce kreślarskiej (przesuwanie, przybliżanie, oddalanie) Tworzenie obiektów
- polecenia rysunkowe (linia, polilinia, okrąg, prostokąt, wielobok itp.)
- omówienie sposobu wprowadzania obiektów (wprowadzanie współrzędnych w układzie kartezjańskim i biegunowym)
- tworzenie punktów oraz definiowanie sposobu wyświetlania punktów

Modyfikacja obiektów

- modyfikacja obiektów przy użyciu „uchwytów”
- omówienie poleceń kopiuuj, przesunij, obróć, skala utnij, zaokrąglanie, szyk
- omówienie poleceń lustro, odsunij rozciągnij, wydłuż, fazowanie
- kolejność wyświetlania

Tryby lokalizacji

- stałe tryby lokalizacji – definiowanie oraz ich wykorzystanie
- tymczasowe tryby lokalizacji – praktyczne wykorzystanie

Warstwy

- tworzenie oraz edycja warstw
- ustawienia warstw
- praca z warstwami

Wymiarowanie

- tworzenie wymiarów liniowych, kątowych, średnicy, promienia, współrzędnych
- definiowanie stylów wymiarowania
- zaawansowane funkcje wymiarowe (Tworzenie wymiarów od bazy, szeregowych, polecenia służące do szybkiego wymiarowania, wyrównywanie wymiarów)

Kreskowanie

- tworzenie kreskowania i wypełnienia
- edycja kreskowania
- określanie wzoru, skali oraz kąta kreskowania

Tekst

- tworzenie i edycja tekstu
- definiowanie stylów tekstu

Wydruk

- przygotowanie do wydruku
- definiowanie ustawień wydruku
- zapisywanie pliku dwg do pliku pdf

Bloki

- omówienie rodzajów bloków (statyczne, dynamiczne, wewnętrzne, zewnętrzne)
- definiowanie oraz wstawianie bloków

Egzamin końcowy

Efekty uczenia się są weryfikowane przy wykorzystaniu testu elektronicznego automatycznie generującego wynik. Przystąpienie do egzaminu odbywa się na koniec ostatniego dnia szkolenia. Uczestnicy otrzymują od prowadzącego link do elektronicznego formularza, który składa się z pytań zamkniętych z jedną poprawną odpowiedzią. W celu wskazania poprawnej odpowiedzi dla pytań z obszaru umiejętności, uczestnik musi wykonać polecenia w programie AutoCAD, co pozwala na sprawdzenie wiedzy praktycznej. Nad organizacyjnym przebiegiem egzaminu czuwa trener prowadzący usługę. Zastosowanie testu z wynikiem generowanym automatycznie jako metody walidacji pozwala na zachowanie rozdzielności funkcji kształcenia od funkcji walidacji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 Wstęp do pracy w programie - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	11-03-2026	08:30	10:00	01:30
2 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	11-03-2026	10:00	10:20	00:20
3 z 21 Tworzenie obiektów - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	11-03-2026	10:20	11:50	01:30
4 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	11-03-2026	11:50	12:10	00:20
5 z 21 Tworzenie obiektów - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	11-03-2026	12:10	13:40	01:30
6 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	11-03-2026	13:40	14:00	00:20
7 z 21 Modyfikacja obiektów - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	11-03-2026	14:00	15:30	01:30
8 z 21 Tryby lokalizacji - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	12-03-2026	08:30	10:00	01:30
9 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	12-03-2026	10:00	10:20	00:20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 21 Warstwy - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	12-03-2026	10:20	11:50	01:30
11 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	12-03-2026	11:50	12:10	00:20
12 z 21 Wymiarowanie - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	12-03-2026	12:10	13:40	01:30
13 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	12-03-2026	13:40	14:00	00:20
14 z 21 Wymiarowanie - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	12-03-2026	14:00	15:30	01:30
15 z 21 Kreskowanie - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	13-03-2026	08:30	10:00	01:30
16 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	13-03-2026	10:00	10:20	00:20
17 z 21 Tekst, Wydruk - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	13-03-2026	10:20	11:50	01:30
18 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	13-03-2026	11:50	12:10	00:20
19 z 21 Bloki - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	13-03-2026	12:10	13:40	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	13-03-2026	13:40	14:00	00:20
21 z 21 Walidacja - Test końcowy realizowany w formie elektronicznego testu zamkniętego jednokrotnego wyboru automatycznie generującego wynik	Paweł Czaja	13-03-2026	14:00	15:30	01:30

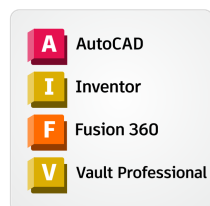
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	984,20 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	800,16 PLN
Koszt osobogodziny brutto	41,01 PLN
Koszt osobogodziny netto	33,34 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Czaja

Obszar specjalizacji - systemy CAD. Od 2022 roku prowadzenie konsultacji oraz wsparcia technicznego w zakresie programu AutoCAD 2d, praca w środowisku CAD. Wykształcenie: Politechnika Poznańska, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, kierunek: Elektrotechnika, specjalizacja: Układy Elektryczne i Informatyczne w Przemysle i Pojazdach, uzyskany tytuł: magister inżynier.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom kursu zapewniamy :

- podręcznik/skrypt w wersji elektronicznej na czas trwania zajęć oraz w wersji papierowej przekazany po zakończeniu szkolenia
- rysunki ćwiczeniowe w formie elektronicznej

Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość zasad rysunku technicznego, obsługa komputera

Informacje dodatkowe

- Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój
- Zawarto umowę z WUP w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- Zaakceptowany Regulamin współpracy i rozliczania usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektów Małopolski pociąg do kariery – sezon 1 i Nowy Start w Małopolsce z EURESem
- Kompetencja związana z cyfrową transformacją
- Szkolenia realizowane w grupie min 3os. Grupę tworzą osoby zapisane z różnych ścieżek rekrutacyjnych. Skontaktuj się by sprawdzić aktualną liczbę zapisów
- Szkolenie realizowane w godzinach lekcyjnych (1h = 45min)
- Egzamin końcowy realizowany jest w formie elektronicznego testu automatycznie generującego wynik. Nad organizacyjnym przebiegiem egzaminu czuwa trener prowadzący usługę
- Po zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje Autoryzowany Certyfikat Autodesk
- Usługa będzie rejestrowana do celów audytu

Warunki techniczne

Podstawą do rozliczenia usługi, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

Osoba biorąca udział w szkoleniu zdalnym musi spełniać poniższe wymagania techniczno-organizacyjne:

- **komputer/laptop** o minimalnych parametrach: 64-bit Microsoft® Windows® 11 & Windows 10 version 1809 lub wyższa; Minimum 2.5-2.9 GHz procesor z 8 logicznymi wątkami, 8GB RAM; ekran 1920x1080pix; karta graficzna 2GB VRAM z przepustowością 29 GB/s i obsługą DirectX 11; 10GB wolnej przestrzeni na dysku; obsługa .NET 8
- **dodatkowy monitor**, sumarycznie 2 ekrany
- **myszka i klawiatura**
- zainstalowany system **Windows 10, 11**
- zainstalowane **oprogramowanie Autodesk AutoCAD**, w razie braku oprogramowania udostępniamy uczestnikowi link do jego zainstalowania na czas trwania szkolenia
- **przeglądarka internetowa**
- **oprogramowanie umożliwiające odczytywanie plików PDF**
- szkolenie realizowane jest za pośrednictwem aplikacji **MS Teams**, nie jest wymagana instalacja oprogramowania, do spotkania można dołączyć poprzez otrzymany od organizatora link otwierający się w przeglądarce internetowej
- **stabilne łącze internetowe** (łącze mobilne/komórkowe niewskazane) - rekomendowana przepustowość Internetu 2,5Mbps Upload/4 Mbps Download lub nie niższa niż 1Mbps Upload/2Mbps Download
- **mikrofon** (na usb, w zestawie słuchawkowym, wbudowany w laptopie)
- wygodne **słuchawki** (najlepiej nauszne) - głośniki niewskazane (ze względu na występujący pogłos, echo, sprzężenie zwrotne)
- **podłączenie kamery internetowej** (obligatoryjnie dla uczestników szkoleń dofinansowanych)
- **odbycie połączenia testowego** dzień przed szkoleniem (zaproszenie na połączenie będzie przesłane drogą mailową przez firmę szkoleniową)
- **dołączenia do spotkania** szkoleniowego minimum 15 minut przed rozpoczęciem kursu

Kontakt



ANETA VOLMAR

E-mail szkolenia@budikom.pl

Telefon (+48) 504 115 879