



Szkolenie AutoCAD - poziom podstawowy 2D

Numer usługi 2024/10/30/12316/2387969

984,20 PLN brutto

800,16 PLN netto

41,01 PLN brutto/h

33,34 PLN netto/h

Jacek Rogoziński
BUDI KOM -
Komputerowe
Wspomaganie
Projektowania



📍 Poznań / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 09.12.2024 do 11.12.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomaganie komputerowo
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Przeznaczone dla osób chcących rozpocząć swoją pracę z programem AutoCAD. Polecane dla: kreślarzy, projektantów, mechaników, architektów, instalatorów oraz studentów. <ul style="list-style-type: none"> • 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>"
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	03-12-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną 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	<ul style="list-style-type: none"> - omawia budowę programu; - rozpoznaje ikony funkcji; - lokalizuje obszar roboczy oraz menu aplikacji; - porusza się po wirtualnej desce kreślarskiej 	Test teoretyczny
- posługuje się podstawowymi poleceniami do rysowania	- wykorzystuje polecenia linia, polilinia, okrąg, prostokąt, wielobok	Test teoretyczny
- modyfikuje narysowane obiekty	<ul style="list-style-type: none"> - modyfikuje obiekty przy użyciu "uchwytów" - kopiuje, przesuwa, obraca, skaluje, obcina i zaokrągla obiekty - używa polecenia szyk, lustro, odsuń, rozciągnij, wydłuż, fazuj 	Test teoretyczny
- pracuje na warstwach i blokach w zakresie podstawowym	<ul style="list-style-type: none"> - tworzy oraz edytuje warstwy; - omawia rodzaje bloków; - definiuje i wstawia bloki 	Test teoretyczny
- wymiaruje dokumentację	<ul style="list-style-type: none"> - tworzy wymiary liniowe, kątowe, średnicy, promienia i współrzędnych; - definiuje style wymiarowania; - tworzy wymiary od bazy; - stosuje polecenia do szybkiego wymiarowania; - wyrównuje wymiary 	Test teoretyczny
- stosuje kreskowania i teksty	<ul style="list-style-type: none"> - tworzy kreskowania i wypełnienia; - edytuje kreskowania; - określa wzory, skalę oraz kąt kreskowania; - tworzy i edytuje tekst; - definiuje style tekstów 	Test teoretyczny
- tworzy wydruki dokumentacji z modelu	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowuje dokumentację do wydruku; - ustawia parametry oraz styl wydruku; - zapisuje plik DWG do pliku PDF 	Test teoretyczny

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)

Usługa odbywa się jednocześnie dla części uczestników stacjonarnie w sali szkoleniowej oraz dla pozostałych

zdalnie w czasie rzeczywistym

poprzez komunikator MS Teams.

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 kopiuj, przesun, obróć, skala utnij, zaokrąglanie, szyk
- omówienie poleceń lustro, odsun 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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 21 Wstęp do pracy w programie - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	09-12-2024	08:30	10:00	01:30	Tak
2 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	09-12-2024	10:00	10:20	00:20	Tak
3 z 21 Tworzenie obiektów - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	09-12-2024	10:20	11:50	01:30	Tak
4 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	09-12-2024	11:50	12:10	00:20	Tak
5 z 21 Tworzenie obiektów - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	09-12-2024	12:10	13:40	01:30	Tak
6 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	09-12-2024	13:40	14:00	00:20	Tak
7 z 21 Modyfikacja obiektów - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	09-12-2024	14:00	15:30	01:30	Tak
8 z 21 Tryby lokalizacji - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	10-12-2024	08:30	10:00	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
9 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	10-12-2024	10:00	10:20	00:20	Tak
10 z 21 Warstwy - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	10-12-2024	10:20	11:50	01:30	Tak
11 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	10-12-2024	11:50	12:10	00:20	Tak
12 z 21 Wymiarowanie - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	10-12-2024	12:10	13:40	01:30	Tak
13 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	10-12-2024	13:40	14:00	00:20	Tak
14 z 21 Wymiarowanie - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	10-12-2024	14:00	15:30	01:30	Tak
15 z 21 Kreskowanie - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	11-12-2024	08:30	10:00	01:30	Tak
16 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	11-12-2024	10:00	10:20	00:20	Tak
17 z 21 Tekst, Wydruk - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	11-12-2024	10:20	11:50	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
18 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	11-12-2024	11:50	12:10	00:20	Tak
19 z 21 Bloki - rozmowa na żywo/ chat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	11-12-2024	12:10	13:40	01:30	Tak
20 z 21 Przerwa	Paweł Czaja	11-12-2024	13:40	14:00	00:20	Tak
21 z 21 Test końcowy realizowany w formie elektronicznego testu zamkniętego jednokrotnego wyboru automatycznie generującego wynik	Paweł Czaja	11-12-2024	14:00	15:30	01:30	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	984,20 PLN
Koszt usługi netto	800,16 PLN
Koszt godziny brutto	41,01 PLN
Koszt godziny netto	33,34 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1



Paweł Czaja

Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług:

Prowadzenie szkoleń i konsultacji oraz wsparcia technicznego w zakresie programów AutoCAD 2D, Inventor, Vault, Fusion 360 nieprzerwanie od 2022 roku.

Obszar specjalizacji: Systemy projektowania 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 papierowej
- rysunki ćwiczeniowe
- materiały piśmiennicze (notes, długopis)

Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość zasad rysunku technicznego, obsługa komputera, podstawowa znajomość systemu CAD.

Informacje dodatkowe

- Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój
- 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 godz. lekcyjnych (1h=45min)
- Egzamin końcowy realizowany jest w formie elektronicznego testu automatycznie generującego wynik. Autorem testu jest osoba podana w karcie usługi jako osoba walidująca. Nad organizacyjnym przebiegiem egzaminu czuwa trener prowadzący usługę.
- Po zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje Autoryzowany Certyfikat Autodesk
- Usługa będzie rejestrowana do celów audytu. Wykorzystywanie nagrania w innych celach niż cele kontrolne wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody trenera i Uczestników

Warunki techniczne

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

Adres

ul. Czechosłowacka 16
61-461 Poznań
woj. wielkopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Zjazd z autostrady A2-2km; możliwy parking; przystanek przy siedzibie firmy; autobus prosto z dworca

Kontakt



Aneta Volmar

E-mail szkolenia@budikom.pl

Telefon (+48) 504 115 879