

## Excel - poziom zaawansowany

### 1. Nazwa formy kształcenia.

Kurs komputerowy „Excel -poziom zaawansowany” na bazie programu MS Excel z pakietu Microsoft Office.

### 2. Czas trwania, sposób realizacji.

Czas trwania kursu: 10 spotkań x 4 godziny lekcyjne (razem 40 godzin).

Sposób realizacji: zajęcia teoretyczne (wykłady) oraz praktyczne przy komputerze (ćwiczenia).

### 3. Wymagania wstępne, sylwetka uczestnika.

Kryteriami kwalifikującymi do udziału w kursie są:

- Pozytywna opinia Fundacyjnego Doradcy;
- Umiejętności z zakresu kursu „Obsługa komputera, Internetu i programów biurowych”;
- Umiejętności z zakresu kursu „Excel – poziom podstawowy”;
- Posiadanie komputera klasy PC z systemem Windows i oprogramowaniem biurowym w domu.

Kurs przeznaczony jest dla osób niepełnosprawnych, które posiadają opanowane podstawy obsługi komputera i chcą podnieść swoje kwalifikacje.

### 4. Cele kształcenia.

Cele ogólne:

- Nauka obsługi i praktycznego wykorzystania zaawansowanych technik arkusza kalkulacyjnego;
- Podwyższenie kwalifikacji zawodowych, samokształcenie i zwiększenie szans na polskim rynku pracy dla osób niepełnosprawnych podopiecznych Fundacji.

Cele szczegółowe – wiedza:

- Znajomość terminologii arkuszy kalkulacyjnych (m. in. wiersze, kolumny, komórki);
- Znajomość zasad pracy na arkuszach kalkulacyjnych;
- Znajomość zaawansowanych funkcji i formuł oraz wiedza na temat ich wykorzystania;
- Sposoby formatowania wartości (tekst, liczby), pojęcia daty i godziny w arkuszach;
- Możliwości i sposoby formatowania krawędzi tabel;
- Przedstawianie danych z tabel w postaci graficznej-wykresy;
- Znajomość zaawansowanych możliwości tworzenia, modyfikacji i formatowania wykresów;
- Sposoby sortowania i filtrowania danych;
- Poznanie możliwości i zastosowania sum pośrednich oraz tabel i wykresów przestawnych;
- Znajomość zasad BHP w pracy przy komputerze;
- Znajomość regulacji prawnych związanych z ochroną praw autorskich, zwłaszcza danych przetwarzanych w komputerze.

Cele szczegółowe - umiejętności:

- Umiejętność wykonania ćwiczeń zgodnie z instrukcją prowadzącego;
- Samodzielne tworzenie danych (tworzenie tabel, sporządzenie druku faktury w arkuszu kalkulacyjnym wraz z zastosowaniem podstawowych formuł obliczających wartości itp.);
- Wdrażanie do samokształcenia – rozwijanie zainteresowań poprzez możliwości wykorzystania arkuszy kalkulacyjnych;

- Umiejętność tworzenia własnych zasobów informacyjnych i udostępniania danych dostosowanych do różnych potrzeb;
- Umiejętność wykorzystania arkuszy kalkulacyjnych zgodnie z zakresem obowiązków;

## 5. Plan nauczania.

	teoria	praktyka	razem
Obsługa arkusza kalkulacyjnego programu MS Office Excel	2	6	8
Zaawansowane techniki pracy z arkuszami kalkulacyjnymi.	2	20	22
Zaawansowane sposoby tworzenie i formatowania wykresów w arkuszach kalkulacyjnych.	0	10	10
<b>Razem</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>40</b>

## 6. Treści kształcenia.

### Obsługa arkusza kalkulacyjnego programu MS Office Excel.

- Praca z arkuszem kalkulacyjnym;
- Wprowadzanie danych do arkusza: formatowanie danych, wprowadzanie i usuwanie komórek, wierszy, kolumn oraz arkuszy, przenoszenie, kopiowanie danych między komórkami i arkuszami, usuwanie danych i formatów, funkcja znajdź, zamień;
- Formatowanie tabel i wykorzystanie w nich podstawowych funkcji i formuł obliczeniowych;
- Wprowadzanie formuł: formuły matematyczne: suma, średnia, min., maks. i inne, formuły logiczne i inne, odwołanie do adresów komórek;
- Formatowanie tabel: szerokość, wysokość i scalanie komórek, wstawianie i formatowanie krawędzi, kolor wypełnienia;
- Przygotowanie wydruku: podgląd wydruku, drukowanie i drukowanie do pliku, ustawienia strony, marginesów, nagłówek i stopka.

### Zaawansowane techniki pracy z arkuszami kalkulacyjnymi.

- Sposoby porządkowania i wybierania danych: ukrywanie i odkrywanie wierszy i kolumn, zamiana wierszy w kolumny, sortowanie proste i złożone;
- Filtrowanie: proste, złożone, warunki i kryteria filtrów zaawansowanych, odwołanie filtru;
- Formuły i funkcje złożone: rodzaje i zastosowanie, łączenie i zagnieżdżanie funkcji i formuł jedna w drugiej, adresowanie względne, mieszane i bezwzględne, formuły odnoszące się do danych z różnych arkuszy i skoroszytów, obliczenia na wartościach spełniających określone warunki, sumy pośrednie i ich możliwości wykorzystania w obliczeniach;
- Tabele przestawne: tworzenie tabel przestawnych, formatowanie tabel przestawnych, zmiana organizacji i uaktualnienie danych.

### Zaawansowane sposoby tworzenie i formatowania wykresów w arkuszach kalkulacyjnych.

- Tworzenie wykresów: formatowanie wykresów, zmiana typu wykresu, zmiana danych w wykresie, serie i puste serie w wykresach, kopiowanie i usuwanie wykresu;
- Tworzenie wykresów przestawnych: formatowanie wykresów, zmiana typu wykresu, zmiana danych w wykresie, zmiana położenia wykresów.

## 7. Literatura i pomoce naukowe.

- Materiały szkoleniowe przygotowane przez Fundację Aktywizacja;
- Podręczniki do nauki wydawnictwa MIKOM, opracowane zgodnie ze standardami ECDL, rekomendowanym przez Polskie Towarzystwo Informatyczne,
  - Arkusze kalkulacyjne - Mirosława Kopertowska.
- Excel 2003 PL. Ilustrowany przewodnik – Krzysztof Masłowski;
- Excel 2007 PL. Ilustrowany przewodnik – Krzysztof Masłowski;
- 144 porady. Excel - Mirosława Kopertowska;
- Ćwiczenia z matematyki w Excelu-ćwiczenia dla szkoły średniej – Czesława Kuźniewska, Andrzej Szczygieł.

## 8. Warunki zaliczenia kursu.

Kurs kończy się egzaminem w formie testu praktycznego sprawdzającego kompetencje i umiejętności z zakresu tematyki kursu. Warunkiem zaliczenia kursu jest zdobycie ponad 80% możliwych do zdobycia punktów. Po zaliczeniu kursu osoba kończąca go dostaje „Zaświadczenie o ukończeniu kursu”.

Do egzaminu zostają dopuszczona osoba, która w czasie trwania kursu spełniła następujące warunki:

- Frekwencja minimum 75%;
- Systematyczna i rzetelna praca w czasie zajęć;
- Odrabianie prac domowych i przygotowywanie się do zajęć.

Jeśli osoba egzaminowana nie uzyska zaliczenia, możliwa jest poprawa testu w terminie 14 dni od zakończenia zajęć. Dokładny termin poprawki ustala trener. Jeżeli w drugim terminie osoba egzaminowana także nie uzyska zaliczenia, dostaje „Zaświadczenie o uczestnictwie w kursie”.

W **wyjątkowych okolicznościach** istnieje możliwość zaliczenia kursu bez podchodzenia do egzaminu. Decyduje o tym trener po konsultacji z Kierownikiem działu szkoleń.