

PVBA **Visual Basic** **w arkuszu kalkulacyjnym**

Przeznaczenie

Szkolenie dla nauczycieli informatyki szkół ponadpodstawowych oraz wszystkich innych nauczycieli zainteresowanych tematyką programowania w pakiecie biurowym. Szczególnym adresatem szkolenia są nauczyciele, którzy uczą informatyki w szkole ponadpodstawowej na poziomie rozszerzonym.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 12 godzin online.

Wymagania

Uczestnik szkolenia musi mieć możliwość korzystania z Internetu oraz pakietu MS Office w wersji 2007 lub nowszym. Zalecamy podstawową znajomość programu Microsoft Excel.

Cele

1. Wsparcie nauczycieli w nauce języka Visual Basic for Application (VBA).
2. Doskonalenie umiejętności prowadzenia zajęć dydaktycznych dotyczących zagadnień programistycznych.
3. Kształcenie umiejętności sprawnego wykorzystania programów z pakietu biurowego.

Treści kształcenia

1. Poznanie podstawowych założeń języka Visual Basic for Applications (VBA).
2. Tworzenie i wykorzystanie makr w pakiecie MS Office. Charakterystyka środowiska programistycznego VB w programie Libre Office.
3. Podstawowe instrukcje sterujące oraz składnia języka VBA.
4. Praca z edytorem VBA w programach MS Office.
5. Model obiektowy dokumentu ze szczególnym uwzględnieniem programu Microsoft Excel.
6. Zasady umieszczania i obsługiwanie formatek w formularzach.
7. Prowadzenie zajęć dotyczących zagadnień programistycznych – elementy dydaktyki. Wspomaganie uczniów w ich rozwoju.

Metody i formy nauczania

1. Prezentacja.
2. Praca indywidualna słuchacza z przygotowanymi materiałami.
3. Rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem VB.
4. Dyskusja.

Charakterystyka materiałów

Materiały przygotowane na potrzeby szkolenia (w formie elektronicznej).

Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusje ze słuchaczami.

Ankieta do oceny całego szkolenia będzie wypełniana przez słuchaczy po jego zakończeniu.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:

- oprogramowanie MS Office,
- przeglądarka internetowa,
- platforma Moodle.

Literatura

- M.Alexander, D. Kusleika, Excel 2019 PL. Programowanie w VBA, Helion 2020
- J. Walkenbach, Excel 2010 PL. Programowanie w VBA. Vademcum Walkenbacha, Helion 2017
- M. Halvorson, Zaczynij tu! Poznaj Visual Basic 2012, APN Promise 2013

Autor

Dariusz Fabicki, Jarosław Biszczuk