

Politechnika Częstochowska
Wydział Zarządzania
realizuje projekt dofinansowany
z Funduszy Europejskich

Doskonalenie kompetencji w zakresie analizy danych

Celem projektu jest *podniesienie kompetencji informatycznych, analitycznych oraz językowych poprzez stworzenie i realizację kursu edukacyjnego w formie e-learningu.*

Dofinansowanie projektu z UE: 62 398,15 zł

Okres realizacji projektu: 1.09.2019 – 28.02.2021



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Projekt: „Doskonalenie kompetencji w zakresie analizy danych”
realizowany w ramach POWER współfinansowany
ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego (nr umowy: POWR.03.01.00-00-W032/18)

Cel projektu jest realizowany poprzez utworzenie dwóch kursów e-learningowych, w języku polskim i angielskim:

1. *Metody, techniki i narzędzia wykorzystywane w analizie danych*
2. *Methods, techniques and tools used in data analysis*

Cele szczegółowe:

1. Zwiększenie poziomu wiedzy z obszaru analizy danych ich roli w procesach wspomagania decyzji, celów analizy danych i wykorzystywanych narzędzi.
2. Nabycie praktycznej znajomości i umiejętności wykorzystania oprogramowania służącego do przeprowadzania optymalizacji oraz tworzenia modeli matematycznych
3. Nabycie umiejętności tworzenia i modyfikowania tabel przestawnych
4. Nabycie umiejętności prezentacji danych z wykorzystaniem wykresów i map przestawnych
5. Zwiększenie poziomu wiedzy oraz umiejętności praktycznych w zakresie stosowania funkcji statystycznych
6. Nabycie praktycznej znajomości oprogramowania statystycznego
7. Nabycie umiejętności importowania zewnętrznych danych do arkuszy kalkulacyjnych
8. Zdobywanie umiejętności klasteryzacji danych
9. Nabycie umiejętności dokonywania klasyfikacji danych
10. Zdobywanie umiejętności przeprowadzania analizy koszykowej

Treści zawarte w przygotowanych kursie edukacyjnym nie tylko wpłyną na zwiększenie kompetencji informatycznych, w tym przypadku w obszarze analizy danych ilościowych i jakościowych, ale również zwiększą kompetencje językowe poprzez przygotowanie kursu równoległe w języku angielskim. Opracowanie kursu edukacyjnego w formie e-learningu znacząco zwiększy dostępność do zawartych w nim treści a forma kursu będzie stanowiła dodatkową zachętę do wzięcia w nim udziału. Zawarte w kursie materiały dotyczące obszaru analizy danych, umożliwią uczestnikom kursu zdobycie potrzebnych informacji na ten temat ale również zwiększą ich umiejętności w praktycznym ich wykorzystaniu w celu dokonywania analizy danych. Atrakcyjna forma kursu oraz jej zawartość nie tylko umożliwią uczestnikom nabycie umiejętności w zakresie analizy danych, zwiększenie kompetencji informatycznych oraz językowych ale również zwiększą ich atrakcyjność na rynku pracy.

Opracowanie kursy e-learningowe będą się składały z dziesięciu modułów:

Moduł 1. Wykład wprowadzający do analizy danych.

Moduł 2. Wykorzystanie dodatku Solver w Excelu

Moduł 3. Tabele przestawne

Moduł 4. Wykresy przestawne i mapy przestawne

Moduł 5. Funkcje statystyczne Excela

Moduł 6. Analysis Toolpack

Moduł 7. Power Query

Moduł 8. Klasteryzacja danych

Moduł 9. Klasyfikacja danych

Moduł 10. Analiza koszykowa

Każdy moduł składa się z części teoretycznej oraz praktycznej. W części teoretycznej prezentowane będą przykłady zastosowania prezentowanych metod, technik i narzędzi. W części praktycznej zadaniem Uczestnika kursu będzie zrealizowanie wyzwania do samodzielnej realizacji. Przewidywany czas realizacji całego kursu wynosi 26 godzin, po dwie godziny w tygodniu. Opracowane kursy mogą być realizowane zgodnie z własnym harmonogramem Uczestnika.

W kursach mogą wziąć udział studenci Wydziału Zarządzania, wszystkich kierunków, studiujących na dwóch ostatnich semestrach na I lub II stopniu studiów.



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt: „Doskonalenie kompetencji w zakresie analizy danych”
realizowany w ramach POWER współfinansowany
ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego (nr umowy: POWR.03.01.00-00-W032/18)

Osoby chętne do wzięcia udziału w kursie proszone są o przesłanie takiej informacji na poniższe adresy mailowe:

Dr Paula Bajdor - Paula.bajdor@gmail.com

Dr inż. Ilona Pawełoszek – Ilona.paweloszek@wz.pcz.pl

Pozostałe dokumenty:

1. Przewodnik po kursie w języku polskim,
2. Przewodnik po kursie w języku angielskim,
3. Projekt kursu w języku polskim,
4. Projekt kursu w języku angielskim,
5. Formularz zgłoszeniowy
6. Formularz danych osobowych
7. Deklaracja uczestnictwa
8. Oświadczenie o kwalifikowalności