



1. Наслов на обуката:

Анализа и статистики на податоци во MS Excel со примена на Pivot Table

2. Краток опис на обуката:

Во рамки на оваа обука слушателите ќе се запознаат со: примена на статистика за анализа на податоци, Мерки на централна тенденција, асиметрија и варијабилност со примена на MS Excel, Excel Pivot Table, форматирање, сортирање и групирање на податоци во Pivot Table, Slicers, како и визуелизирање на податоците со Pivot графикон во Excel

3. Програма на обуката

Модул 1 Примена на статистика за анализа на податоци

- Разлика помеѓу примерок и популација
- Видови на варијабли
- Број на варијабли
- Мерни скали за варијабли
- Извори на податоци (примарни и секундарни)

Модул 2 Мерки на централна тенденција, асиметрија и варијабилност со примена на MS Excel

- Мерки на централна тенденција: просек, медијана и модус
- Мерење на skewness
- Пресметување на варијанса
- Стандардна девијација и коефициент на варијација
- Коваријанса
- Коефициент на корелација

Модул 3 Excel Pivot Table

- Што е Pivot Table и зошто треба да се користи?
- Креирање на Pivot Table
- Истражување на опциите за анализа и дизајн на Pivot Table
- Избирање, преместување и копирање на Pivot Tables
- Ажурирање на Pivot Tables

Модул 4 Форматирање на податоци во Pivot Table

- Промена на форматот на броеви
- Форматирање на празни ќелии
- Распоред и стил на Pivot Table
- Поставување на headers и labels во Pivot Table
- Примена на основни условни формати

Модул 5 Сортирање, филтрирање и групирање на податоци во Pivot Table

- Сортирање на податоци
- Филтрирање на податоци
- Групирање и сегментирање на податоци

Модул 6 Slicers

- Вметнување на Slicer



- Стилони на Slicer
 - Креирање на сопствен стил
 - Поставки за Slicers
 - Големина и карактеристики на Slicers
- Модул 7 Поставки за вредности во полето – сумирање на вредности
- Креирање на повеќе subtotals
 - Count
 - Average
 - Minimum
 - Maximum
 - Product
 - Count Numbers
 - Std. Dev.
- Модул 8 Поставки за вредности во полето – прикажување на вредности
- % of Grand Total
 - % of Column Total
 - % of Row Total
 - % of Parent Column Total
 - % of Parent Row Total
- Модул 9 Полиња за пресметки
- Креирање на поле за пресметка
 - Користење на постоечкото поле за пресметка за нова пресметка
 - Уредување на полето за пресметка
 - Формули во Excel и полиња за пресметка
- Модул 10 Визуелизирање на податоците со Pivot графикон во Excel
- Вовед во Pivot графикони
 - Видови на Pivot графикони
 - Промена на видот на Pivot графикон
 - Креирање на Pivot графикони
 - Преместување на Pivot графикон во нов работен лист во Excel

4. **Времетраење на обуката:** 16 часа

5. **Максимален борј на слушатели:** 50

6. **Предавач:** Проф. д-р Виолета Цветковска

7. **Локација:** онлајн обука

8. **Методологија на едукација:** Предавања со помош на презентации, дискусии во група, вежби на конкретни практични примери тест.

9. **Сертификација:** Економски факултет-Скопје преку акредитацијата за изведување на настава на прв, втор и трет циклус на студии добиена од Министерството за образование и наука на РСМ, повеќе од половина век дава диплома за завршени студии на повеќе департмани. Во таа насока по успешно завршувањето на обуката ќе издаде сертификат-



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Економски факултет - Скопје



потврда за посета на обуката и стекнати дигитални вештини според Европската Рамка за дигитални компетенции 2.0.

10. Цена: 18.000,00 денари

