

## Statystyka opisowa w programie Excel

<b>Autor kursu</b>	dr Agnieszka Berdowska
<b>Dziedzina wiedzy</b>	Nauki matematyczne
<b>Forma zajęć</b>	Zajęcia praktyczne
<b>Liczba godzin</b>	10
<b>Cena Kursu</b>	200 zł
<b>Terminy</b>	Do ustalenia
<b>Cel kursu</b>	Zdobycie umiejętności analizy danych w zakresie statystyki opisowej przy użyciu programu Microsoft Excel.
<b>Opis szczegółowy</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wprowadzenie do arkuszy danych.</li><li>2. Dane ilościowe i jakościowe.</li><li>3. Sortowanie danych.</li><li>4. Podstawowe działania matematyczne.</li><li>5. Statystyki opisowe:<ol style="list-style-type: none"><li>a) miary położenia – średnia arytmetyczna, geometryczna, harmoniczna, mediana, kwantyle, inne kwantyle</li><li>b) miary zmienności – wariancja, odchylenie standardowe, rozstęp, rozstęp kwartylny</li><li>c) miary asymetrii i spłaszczenia</li><li>d) graficzne przedstawienie danych z zaznaczeniem miar położenia i zmienności.</li></ol></li><li>6. Wprowadzenie do testowania hipotez statystycznych – ocena istotności różnic między grupami.</li><li>7. Rozrzut i regresja, przedstawienie graficzne.</li><li>8. Badanie występowania korelacji.</li></ol>
<b>Dlaczego warto dołączyć</b>	Kurs jest kierowany do osób zainteresowanych zdobyciem umiejętności analizy danych w zakresie statystyki opisowej przy użyciu programu Microsoft Excel. Cele szczegółowe koncentrują się na zdobyciu praktycznych umiejętności przeprowadzania analizy danych

<b>Do kogo kurs jest kierowany</b>	Kurs kierowany jest do uczniów ostatnich klas szkoły podstawowej (klasa VII i VIII) oraz szkół ponadpodstawowych
<b>KONTAKT</b>	Sekretariat Instytutu Chemii Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza, al. Armii Krajowej 13/15, p. AB-005. <a href="mailto:ich@ajd.czyst.pl">ich@ajd.czyst.pl</a> tel. 34 361-51-54