|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 14  Kształtowanie umiejętności matematycznych i logicznego  myślenia w edukacji wczesnoszkolnej  – warsztaty Olsztyn** | | |
| 1 | Metoda | Warsztat |
| 2 | Cel | Wspomaganie nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej w zakresie kształcenia u uczniów kompetencji matematycznych i logicznego myślenia |
| 3 | Liczba uczestników  (łącznie) | 20 |
| 4 | Liczba grup | 1 |
| 5 | Liczba uczestników w grupie | 20 |
| 6 | Miejsce szkolenia każdej grupy | Olsztyn |
| 7 | Termin realizacji | 09-10.2018 |
| 8 | Czas trwania zajęć dla 1 grupy ( | 6 godzin dydaktycznych |
| 9 | Adresaci | nauczyciele |
| 10 | Materiały dydaktyczne | Uczestnicy wypracują materiały podczas warsztatów. |
| 11 | Catering (forma, wymagania ilościowe, inne wymagania) | bufet kawowy (kawa, herbata, ciastka) |
| 12 | Szczegółowe wymagania dotyczące kadry szkoleniowej | Wymagany udział specjalistów, w tym kadry naukowej, z zakresu omawianego obszaru |
| 13 | Szczegółowe wymagania dotyczące programu | 1. Warsztaty powinny dostarczyć odbiorcom m. in. wiedzy na temat:   - kształcenia wyobraźni przestrzennej i intuicji geometrycznych,  - zadań tekstowych jako narzędzia rozwijania logicznego myślenia, tworzenia przez dzieci własnych strategii rozwiązywania zadań,  - wykorzystania piktogramów w edukacji matematycznej,  - sprawności rachunkowej a logiczne myślenie.  - rozwijania logicznego myślenia - gry i łamigłówki logiczne i strategiczne. |