Program zajęć z matematyki

Niniejszy program został opracowany na podstawie wymagań ogólnych wynikających z podstawy programowej przewidzianej dla uczniów technikum. Wszystkie działania podjęte podczas zajęć będą prowadzone z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb rozwojowych , edukacyjnych i możliwości psychofizycznych uczniów objętych wsparciem. Zajęcia będą realizowane z użyciem metod i języka wrażliwych na płeć i wolnych od stereotypów, promujących różnorodność jako wartość i wzajemny szacunek. Zajęcia prowadzone będą w zakresie rozwijania kompetencji kluczowych i umiejętności uniwersalnych. Podczas lekcji wykorzystane zostaną metody TIK do prowadzenia zajęć. Nauczyciele prowadząc zajęcia będą korzystali z e-materiałów dydaktycznych: - tytuł: E – podręczniki do kształcenia ogólnego – (http://epodrecznikiogolne.blogspot.com) – posiadające rekomendację MEN.

Cele główne:

rozwijanie sprawności rachunkowej, wyobraźni przestrzennej, umiejętności logicznego rozumowania, myślenia matematycznego i zadaniowego, podniesienie wyników nauczania z matematyki i przedmiotów ściśle powiązanych z matematyką, wyrabianie systematyczności w pracy, motywowanie uczniów do kreatywności i samodzielności kształtowanie postaw dociekliwych, poszukujących i krytycznych, nabycie umiejętności dobrej organizacji pracy, właściwego planowania nauki, kształtowanie odpowiedzialności za powierzone zadania, kształtowanie pozytywnych postaw etycznych (pomoc koleżeńska uczniom mniej zdolnym, piętnowanie nieuczciwości wyrażającej się w ściąganiu, podpowiadaniu itp.), rozwijanie umiejętności pracy w zespole;

Cele szczegółowe:

1. rozwijanie sprawności rachunkowej i rozwiązywania prostych zadań matematycznych
2. kształtowania wyobraźni przestrzennej
3. umiejętności logicznego rozumowania
4. myślenia matematycznego i zadaniowego
5. podniesienie wyników nauczania z matematyki i przedmiotów ściśle powiązanych z matematyką
6. wyrównanie umiejętności zdobywania, porządkowania, analizowania i wykorzystywania wiedzy
7. rozwijanie umiejętności czytania zadania ze zrozumieniem
8. pobudzenie aktywności umysłowej uczniów
9. kształtowanie wytrwałości w zdobywaniu wiedzy matematycznej

Utwór dostępny jest na licencji Creative Commons Uznanie Autorstwa-Użycie Niekomercyjne 4.0. Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych.

Materiały dydaktyczne i sprzęt:

E – podręcznik
Karty pracy
Internet

Procedury osiągania celów kształcenia.

Sposoby osiągania celów kształcenia powinny być dostosowane do indywidualnych potrzeb uczniów.
Istnieją różne metody przekazywania wiedzy matematycznej:
- podająca tj. praca z tekstem, pogadanka, przykład w e-podręczniku w postaci filmu
-problemowa tj. rozwiazywania zadań o średnim poziomie trudności
Praca z tekstem matematycznym, praca z podręcznikiem, wykorzystanie e-podręcznika, komputera.
Do powyższych metod można wybrać różne formy organizacji zajęć np.:
-praca całą grupą
-praca w mniejszych grupach
-praca indywidulna.
W przypadku uczniów o dużych brakach edukacyjnych należy stosować indywidualne metody przygotowujące do pracy w grupach.
Zróżnicowane metody aktywizują uczniów do pracy i wzbudzają większe zainteresowanie.

Ewaluacja
-monitorowanie obecności uczniów

ZAKŁADANE U KAŻDEGO UCZNIA UCZESTNICZĄCEGO W ZAJĘCIACH EFEKTY MIERZONE TESTAMI PRE I POST: wzrost kompetencji posługiwania się j. obcym, kreatywności, innowacyjności, pracy zespołowej, rozwiązywania problemów, krytyczne myślenia, umiejętności uczenia się.

Utwór dostępny jest na licencji Creative Commons Uznanie Autorstwa-Użycie Niekomercyjne 4.0. Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych.

Utwór dostępny jest na licencji Creative Commons Uznanie Autorstwa-Użycie Niekomercyjne 4.0. Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych.

Gmina - Miasto Płock
Stary Rynek 1
09-400 Płock
www.plock.eu

Projekt pn.: **„Rozwój, praca, możliwości. Podniesienie efektywności kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Technicznych w Płocku" Numer projektu: RPMA.10.03.01-14-b352/18**