Program zajęć z innowacji proekologicznych

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 tj.: kreatywności, innowacyjność, praca zespołowa, rozwiązywanie problemów, krytyczne myślenie, umiejętność uczenia się.
Podczas lekcji wykorzystane zostaną metody TIK do prowadzenia zajęć.

Cele główne:

Celem programu jest zapoznanie uczniów z zasadami gospodarki odpadami z uwzględnieniem priorytetów Unii Europejskiej, w różnych firmach/branżach tj. poligraficznej, fotograficznej, graficznej. Innowacją tego programu jest wprowadzenie zagadnień dotyczących gospodarki odpadami w różnych firmach tj. poligraficznych , fotograficznych, graficznych. Zajęcia dedykowane są dla uczniów klas o kierunku technik fotografii ze względu na konieczność kształtowania postaw proekologicznych w życiu i pracy.

Cele szczegółowe:

- Rozwijanie świadomości ekologicznej uczniów ZST w Płocku.
- Zapoznanie z aspektami prawnymi i terminologią dotyczącą gospodarowania odpadami.
- Kształtowanie umiejętności pracy w grupie.
- Kształtowanie postawy odpowiedzialności za stan środowiska naturalnego.
- Propagowanie idei gospodarki odpadami w obiegu zamkniętym.
- Angażowanie uczniów w działania na rzecz społeczności lokalnej.

Materiały dydaktyczne i sprzęt:

Komputery i oprogramowanie do edycji zdjęć, aparaty fotograficzne, rzutnik, tablica multimedialna. Materiały plastyczne i materiały pochodzące z recyklingu.

ZAKŁADANE U KAŻDEGO UCZNIA UCZESTNICZĄCEGO W ZAJĘCIACH EFEKTY MIERZONE TESTAMI PRE I POST: wzrost kompetencji posługiwania się j. obcym,

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.

kreatywności, innowacyjności, pracy zespołowej, rozwiązywania problemów, krytyczne myślenia, umiejętności uczenia się.

Tematy zajęć (30 godzin)

1. Przeprowadzenie testu PRE, wprowadzenie do gospodarki odpadami, definicja odpadów, klasyfikacja odpadów, podstawowe pojęcia i zagadnienia. -1h
2. Regulacje prawne dotyczące odpadów w Polsce i krajach Unii Europejskiej. – 1h
3. Organizacja gospodarki odpadami. – 1h
4. System składowania odpadów – zwiedzanie miejskiego wysypiska śmieci. - 2h
5. Charakterystyka i właściwości technologiczne odpadów komunalnych. 1h
6. Odpady przemysłu rafineryjno-petrochemicznego.- 1 h
7. Gospodarowanie odpadami w przemyśle mechanicznym.– 1h
8. Odpady przemysłu celulozowo-papierniczego. 1h
9. Zapoznanie z systemem gospodarki odpadami w drukarni. – 2h
10. Odpady niebezpieczne. -1h
11. Składowanie, segregacja, recykling. -2h
12. Analiza świadomości proekologicznej.- 2h
13. Składowanie, segregacja i recykling.- 2h
14. Odpady ściekowe .- 1h
15. Zapoznanie z systemem oczyszczania ścieków Wodociągów Płockich .- 1h
16. Segregacja odpadów a świadomość społeczna. - 2h
17. Utylizacja odpadów. - 1h
18. Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów. -1h
19. Odpady przemysłowe. -1h
20. Stan gospodarki odpadami przemysłowymi. - 1h
21. Kompleksowa gospodarka odpadami. -1h
22. Gospodarka odpadami w obiegu zamkniętym. - 1h
23. Przeprowadzenie testu POST. Projektowanie modelu GOZ. - 2h

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**