

ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNE KOŁO NAUKOWE

**SPRAWOZDANIE Z I PÓŁROCZA ROKU SZKOLNEGO
2023/2024**

mgr inż. Magdalena Kozak - Pokrywka

ADRESACI: uczniowie TECHNIK BUDOWNICTWA oraz TECHNIK ROBÓT
WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE

IŁOŚĆ GODZIN: 2h tygodniowo

W roku szkolnym 2023/2024 po raz drugi w Zespole Szkół Rolniczo-Budowlanych działalność prowadziło Architektoniczno - Konstrukcyjne Koło Naukowe przeznaczone dla uczniów Technikum Budowlanego i Technikum Robót Wykończeniowych w budownictwie, którzy chcą poszerzać swoją wiedzę z zakresu budownictwa. Zajęcia koła odbywały się w ramach dodatkowych zajęć pozalekcyjnych w ilości 2h tygodniowo.

Na zajęciach uczniowie wykorzystywali zdobytą wiedzę do rozwiązywania zadań problemowych i projektowych, a także poszerzali o wiadomości wykraczające poza program nauczania. Spotkania miały na celu przygotowanie uczniów do ogólnopolskich konkursów budowlanych – głównie Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych oraz Olimpiady Buduj z Pasją.

Realizowaliśmy takie tematy jak:

1. Program Koła Architektoniczno-Konstrukcyjnego - określamy nasze cele
2. Finał Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych Warszawa 2023 - omówienie zadań
3. Eliminacje szkolne Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych 2024 – omówienie zadań
4. Roboty wykończeniowe - narzędzia, materiały, zasady wykonywania
5. Omówienie zadań z eliminacji szkolnych Olimpiady Buduj z Pasją
6. Roboty wykończeniowe - posadzki - technologia, odbiory, obliczenia.
7. Beton - technologia, obliczenia, rysunki
8. Belki swobodnie podparte - reakcje, wykresy sił wewnętrznych
9. Belki wspornikowe, jednostronnie utwierdzone i przegubowe - reakcje, wykresy sił wewnętrznych
10. Zbrojenie belek swobodnie podpartych, wspornikowych, jednostronnie utwierdzonych i wieloprzęśtowych

- 11. Kratownice - statyczna wyznaczalność, reakcje podporowe, wykresy sił wewnętrznych**
- 12. Kratownice - statyczna wyznaczalność, geometryczna niezmiennosc, pręty ściskane i rozciągane**
- 13. Technologie wykonywania robót budowlanych**
- 14. Olimpiada Buduj z Pasją - roboty wykończeniowe**

Zrealizowałam w 1 półroczu 24 godziny lekcyjne. Do Koła przynależy obecnie dziewięcioro uczniów. Do najważniejszych konkursów, eliminacji okręgowych: Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych przygotowuje się sześcioro uczniów, do Olimpiady Buduj z Pasją dwoje uczniów oraz do Olimpiady Wiedzy o Procesie Inwestycyjno- Budowlanym pięcioro uczniów. Frekwencja na dodatkowych zajęciach pozalekcyjnych wyniosła więc średnio 5 uczniów. Tematy i frekwencja zostały wpisane w e-dzienniku Koła.

Głównym celem Koła było w tym półroczu jest przygotowywanie uczniów do Olimpiad, najpierw do etapów szkolnych, następnie do eliminacji okręgowych, które odbędą się 2marca w Zielonej Górze, 12marca w Poznaniu oraz 14 marca we Wrześni.

Członkowie Koła mają pierwszeństwo w udziale w organizowanych szkoleniach branżowych, wyjazdach edukacyjnych np. na warsztaty Steico w Czarńkowie, które zostały zorganizowane w październiku 2023. Koło Architektoniczno-Konstrukcyjne prowadzi też grupę na Teams, na której dzielimy się wzajemnie wiedzą, ciekawymi rozwiązaniami budowlanymi, opracowujemy materiały, rozwiązujemy testy. Nasze spotkania podzieliliśmy na cztery części : LEKSYKON BUDOWLANY/ TECHNOLOGIA/ OBLICZENIA / RYSUNKI i w tych obszarach realizujemy kolejne działy budowlane.

Koło daje możliwość uczniom rozwijania swoich pasji związanych z zawodem budowlanym, inspirowanie, wskazuje kierunek pracy, a także wpływa na charakter kształtując cechy pracowitości, obowiązkowości, solidności.

Mgr inż. Magdalena Kozak-Pokrywka