

ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNE KOŁO NAUKOWE

**SPRAWOZDANIE Z II PÓŁROCZA ROKU SZKOLNEGO
2022/2023**

Mgr inż. Magdalena Kozak - Pokrywka

Data przesłania sprawozdania: 15.06.2023r.

ADRESACI: uczniowie TECHNIK BUDOWNICTWA oraz TECHNIK ROBÓT
WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE

IŁOŚĆ GODZIN: 2h tygodniowo

W roku szkolnym 2022/2023 po raz pierwszy w Zespole Szkół Rolniczo-Budowlanych rozpoczęło działalność 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. Moment statyczny pól względem osi - rozwiązywanie zadań
3. Projektowanie przegród budowlanych ze względu na izolacyjność termiczną.
4. Projektowanie budynków mieszkalnych – ćwiczenia projektowe.
5. Wyznaczanie sił przekrojowych w kratownicach i belkach.
6. Wytrzymałość materiałów.
7. Technologie wykonywania robót budowlanych.
8. Rachunki matematyczne w budownictwie
9. Wykonywanie robót wykończeniowych – zadania
10. Wykonywanie robót wykończeniowych - sucha zabudowa
11. Roboty wykończeniowe - malowanie i tapetowanie
12. Architektura na świecie – style architektoniczne

Zrealizowałam w 2 półroczu 17h lekcyjnych (ze względu na możliwości w planie i zastępstwa).
Tematy i frekwencja zostały wpisane w e-dzienniku Koła (średnio 4 osoby/spotkaniu).

Głównym celem Koła było w tym półroczu przygotowywanie uczniów do etapów okręgowych Olimpiad Budowlanych. Pięcioro członków Koła reprezentowało szkołę w etapie

okręgowym Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych w Zielonej Górze dnia 4 marca 2023 (technik budownictwa- Nikola Marciniak, Patryk Jurgawka, Julia Juszcza, Wiktoria Łuczak, Alan Sadowski) uzyskując wysokie lokaty

46pkt Kamil Łukaszewski

37,5pkt Alan Sadowski

36pkt Nikola Marciniak

33pkt Julia Juszcza

30,5pkt Patryk Jurgawka

16,5pkt Wiktoria Łuczak

Kamilowi Łukaszewskiemu zabrakło 2,5pkt by awansować do grona najlepszych finału ogólnopolskiego i zdobyć indeks Politechniki. Jako szkoła także pierwszy raz zajęliśmy 3 miejsce w okręgu na 11 startujących szkół.

Druga część członków Koła przygotowywała się do etapu okręgowego Olimpiady Buduj z Pasją w Poznaniu, która odbyła się 16 marca 2023. Uczniowie Hubert Szałowski i Mikołaj Apolinarski zajęli tam 5 miejsce na 8 startujących drużyn i nie awansowali do finału ogólnopolskiego. Wszyscy członkowie Koła uczestniczyli w szkoleniach zawodowych realizowanych w szkole jak Makita, Kubala, Wienerberger, Techog. Koło Architektoniczno-Konstrukcyjne prowadzi też grupę w mediach społecznościowych na której dzielimy się wzajemnie wiedzą, ciekawymi rozwiązaniami budowlanymi, opracowujemy materiały, rozwiązujemy testy.

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

Uczniowie na rocznym podsumowaniu otrzymali pamiątkowe dyplomy członków Koła oraz nagrody (kalkulatory naukowe) za uczestnictwo w spotkaniach Koła i reprezentowanie szkoły na olimpiadach przedmiotowych (8osób). Wszyscy uczniowie, którzy nie są tegorocznymi absolwentami zadeklarowało chęć pracy w przyszłym roku szkolnym.

Mgr inż. Magdalena Kozak-Pokrywka