

ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNE KOŁO NAUKOWE

SPRAWOZDANIE Z 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 dla chętnych uczniów 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.

W II półroczu realizowaliśmy takie tematy jak:

1. Technologia robót zbrojarskich, murarskich i tynkarskich
2. Style architektoniczne, znane konstrukcje budynków i budowli
3. Wytrzymałość materiałów - środek ciężkości figury złożonej
4. Wytrzymałość materiałów - momenty bezwładności złożonych przekrojów
5. Konstrukcyjne zadania obliczeniowe
6. Kosztorysowanie w budownictwie - zadania obliczeniowe
7. Obliczanie współczynnika przenikania ciepła U dla przegród budowlanych
8. Roboty w systemie suchej zabudowy
9. Ramy - obliczenia reakcji podporowych i wykresy sił wewnętrznych. Sucha zabudowa - Buduj z pasją.
10. Narzędzia dla budownictwa – Rawlplug
11. Belki wieloprzęsłowe - reakcje podporowe, wykresy sił wewnętrznych
12. Zabudowa poddasza, sufity podwieszane
13. Okładziny ścienne, roboty malarsko-tapeciarskie
14. Roboty murarskie - Solbet.

W pierwszym półroczu zrealizowałam 24 godziny lekcyjne, natomiast w drugim 30 godzin lekcyjnych. Do Koła przynależało dziewięcioro uczniów. Do najważniejszych konkursów, eliminacji okręgowych: Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych przygotowywałam sześcioro uczniów, a do Olimpiady Buduj z Pasją dwoje uczniów. Frekwencja na dodatkowych zajęciach pozalekcyjnych wyniosła więc średnio 5 uczniów. Tematy i frekwencja zostały wpisane w e-dzienniku Koła.

Głównym celem Koła było przygotowywanie uczniów do Olimpiad, najpierw do etapów szkolnych, następnie do eliminacji okręgowych. Wielkim sukcesem Koła są bardzo dobre wyniki na etapie okręgowym w Zielonej Górze uczniów ZSRB (3 miejsce ZSRB/14 szkół w okręgu) oraz przede wszystkim awans do finału Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych w Bydgoszczy (pierwszy raz w historii połączonej Szkoły) ucznia klasy 4TBW – Kamila Łukaszewskiego i jego 29 pozycja na 87 osób w wielkim finale i tytuł LAUREATA OWiUB.

Kolejnym sukcesem Koła jest bardzo dobry wynik na eliminacjach okręgowych we Wrześni w Olimpiadzie Buduj z Pasją. Trzecie miejsce uzyskał duet uczniów Julia Juszcak oraz Alan Sadowski i tym samym awans do finału Olimpiady w Stalowej Woli. W finale na 17 drużyn z całej Polski uczniowie uzyskali czwarte miejsce i zdobyli wiele różnych nagród rzeczowych.

Członkowie Koła uczestniczyli w organizowanych szkoleniach branżowych, wyjazdach edukacyjnych na warsztaty Steico w Czarnkowie, na warsztaty firmy Rawlplug we Wrocławiu, na tragi Grupy Prace Wykończeniowe w Poznaniu oraz na Targi BUDMA w Poznaniu. 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, inspirowe, wskazuje kierunek pracy, a także wpływa na charakter

kształćąc cechy pracowitości, obowiązkowości, solidności. Podsumowując rok 2023/2024 dla Koła Architektoniczno- Konstrukcyjnego zdecydowanie należy do bardzo owocnych i satysfakcjonujących. W przyszłym roku chciałabym kontynuować podjętą dwa lata temu pracę rozwijania Koła Architektoniczno – Konstrukcyjnego.

mgr inż. Magdalena Kozak-Pokrywka