

# Kółko konstrukcyjno - technologiczne

## KÓŁKO KONSTRUKCYJNO-TECHNOLOGICZNE

**Kółko konstrukcyjno - technologiczne** jest przeznaczone dla uczniów Technikum Kształtowania Środowiska w zawodzie technik budownictwa, a także Zasadniczej Szkoły Zawodowej w zawodzie monter robót wykończeniowych w budownictwie, którzy chcą poszerzać swoją wiedzę w zakresie dziedziny budownictwa.

Na zajęciach uczniowie wykorzystują zdobytą wiedzę do rozwiązywania zadań problemowych oraz projektowych, a także poszerzają o wiadomości wykraczające poza program nauczania. Spotkania te mają również na celu przygotowanie uczniów do Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych oraz Turnieju Budowlanego „Złota Kielnia”.

Kółko konstrukcyjno - technologiczne jest przeznaczone zarówno dla osób zainteresowanych budownictwem jak i mających trudności i chcących nadrobić zaległości.

Zajęcia kółka konstrukcyjno - technologicznego odbywają się w każdy czwartek o godz. 14.25-15.10 w sali 105, prowadzi je

p. Katarzyna Kobylińska - Wodo.

### **Program zajęć obejmuje następujące zagadnienia:**

1. Wymiarowanie konstrukcji stalowych
2. Wymiarowanie konstrukcji drewnianych
3. Wymiarowanie konstrukcji betonowych i żelbetowych
4. Projektowanie przegród budowlanych ze względu na izolacyjność cieplną i izolacyjność akustyczną.
5. Ćwiczenia projektowe - budynek mieszkalny, budynek użyteczności publicznej
6. Technologie wykonywania posadzek i okładzin
7. Wytrzymałość materiałów
8. Wyznaczanie sił przekrojowych w ramach, kratownicach, belkach.

Główne cele zajęć:

- kształcenie umiejętności szukania informacji, logicznego myślenia, analizowania wiedzy celem zastosowania w konkretnej sytuacji;
- poszerzenie wiedzy o nowe materiały budowlane w kontekście parametrów technicznych i zastosowania;
- wdrażanie uczniów do korzystania z profesjonalnych poradników majstra i kierownika budowy;
- zdobycie umiejętności rysowania rzutów i przekroi skomplikowanych rozwiązań elementów budowlanych;
- poszerzenie wiedzy z fizyki budowli poprzez rozwiązywanie zadań projektowania przegród budowlanych z izolacją cieplną, akustyczną;
- zachęcanie do zdrowej rywalizacji opartej na współpracy i wzajemnej życzliwości, kształtowanie podstawy aktywności
- i odpowiedzialności za proces zdobywania wiedzy
- przygotowanie uczniów do podejmowania dalszego kształcenia na kierunkach budowlanych szkół wyższych
- rozwijanie wśród młodzieży zainteresowania budownictwem oraz pogłębianie wiedzy i umiejętności budowlanych

