

TECHNIK BUDOWNICTWA

ZAJRZYJ DO NAS



WITAMY W TECHNIKUM BUDOWNICTWA



Technik budownictwa to zawód o dużych tradycjach oraz szerokich możliwościach pracy i rozwoju zawodowego zarówno w Polsce jak i za granicą.

Budowlancy zawsze będą potrzebni.

Firmy budowlane wykazują brak wykwalifikowanych pracowników budowlanych, dlatego absolwenci w zawodach budowlanych bez problemu znajdują pracę.

Technik budownictwa potrafi prowadzić dokumentację budowy. Przygotowuje i kontroluje produkcję budowlaną w różnych działach przedsiębiorstwa. Uczestniczy w robotach budowlanych, przygotowuje dokumentację przetargową i sporządza kosztorysy.

W trakcie nauki w technikum budownictwa w naszej szkole możesz uzyskać kwalifikacje:

➤ **BUD.12** do wykonywania robót murarskich i tynkarskich, obejmujące:

- Wykonywanie zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych;
- Wykonywanie murowanych konstrukcji budowlanych;
- Wykonywanie i naprawa tynków wewnętrznych i zewnętrznych;
- Wykonywanie remontów oraz rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych.

➤ **BUD.14** do organizacji i kontroli robót budowlanych oraz sporządzania kosztorysów, obejmujące:

- Organizowanie i kontrolowanie robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy;
- Organizowanie i kontrolowanie robót budowlanych stanu surowego;
- Organizacja i kontrolowanie budowlanych robót wykończeniowych;
- Organizowanie i kontrolowanie robót związanych z utrzymaniem obiektów budowlanych w pełnej sprawności technicznej;
- Sporządzanie kosztorysów robót budowlanych.

Technik budownictwa może znaleźć zatrudnienie w:

- przedsiębiorstwach budowlanych,
- wytwórniach materiałów budowlanych i prefabrykatów,
- przedsiębiorstwach zajmujących się dystrybucją materiałów budowlanych,
- administracji budynków i zarządzania nieruchomościami,
- urzędach nadzoru budowlanego,
- urzędach administracji państwowej i samorządu, w zakresie budownictwa,
- pracowniach konserwacji zabytków,
- biurach lub pracowniach projektowych jako asystent projektanta lub kosztorysant,
- własnych firmach budowlanych.

W ramach zatrudnienia może wykonywać m.in.

- posługiwać się dokumentacją techniczną, wykonywać szkice robocze i rysunki budowlane;
- przeprowadzać inwentaryzację istniejących obiektów;
- dobierać materiały, sprzęt, maszyny i urządzenia do wykonania określonych prac;
- kierować gospodarką materiałową i sprzętową w procesie budowlanym;
- wykonywać podstawowe badania laboratoryjne materiałów i wyrobów budowlanych;
- analizować warunki gruntowe na podstawie przeprowadzonych badań;
- wykonywać przedmiary i obmiary robót budowlanych;
- przeprowadzać kontrolę jakości i ocenę wykonania podstawowych robót budowlano – montażowych;
- wykonywać kalkulację robót, sporządzać kosztorysy i oferty przetargowe;
- organizować i kierować robotami remontowymi i rozbiórkowymi;
- wykorzystywać programy komputerowe, przydatne w zawodzie technika budownictwa.

Może studiować: budownictwo, architekturę, gospodarkę przestrzenną, geodezję, inżynierię sanitarną i inne kierunki pokrewne .

Przedmioty zawodowe,

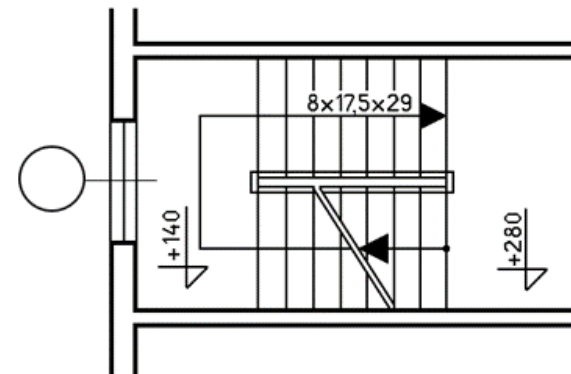
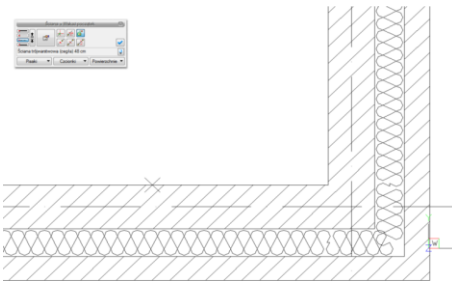
na których poznasz teoretyczne i praktyczne podstawy zawodu

Teoretyczne:

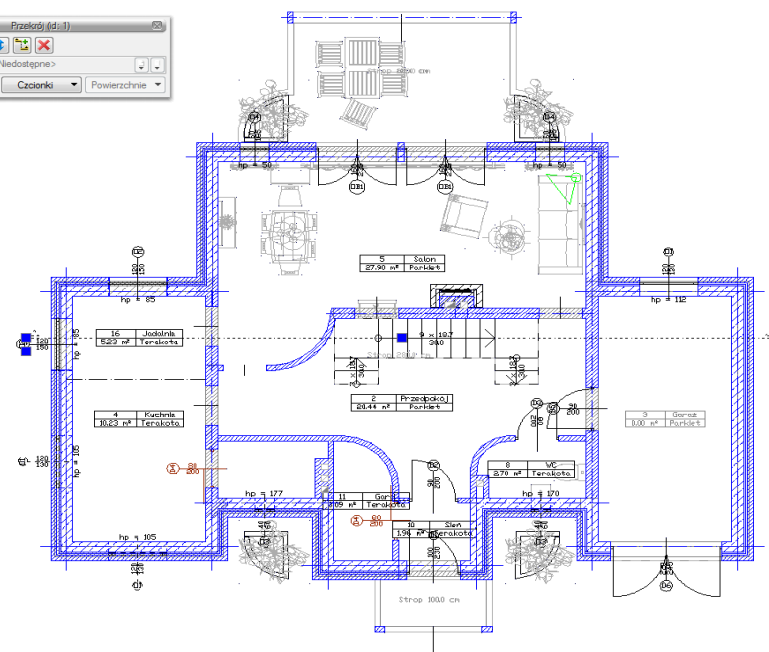
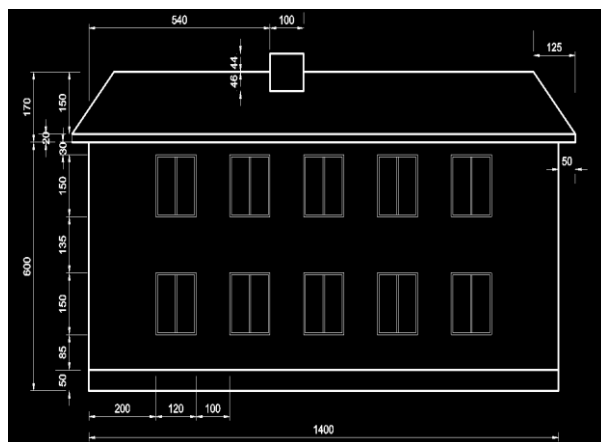
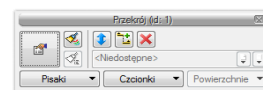
- 1. Bezpieczeństwo i higiena pracy*
- 2. Język obcy w budownictwie*
- 3. Rysunek techniczny*
- 4. Budownictwo ogólne*
- 5. Technologia robót murarskich i tynkarskich*
- 6. Organizacja i przygotowanie budowy*
- 7. Podstawy kosztorysowania obiektów i robót budowlanych*
- 8. Konstrukcje budowlane*

Praktyczne:

- 1. Roboty murarsko-tynkarskie*
- 2. Organizacja i kontrola produkcji budowlanej*
- 2. Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych*
- 4. Dokumentacja budowlana*
- 5. Praktyka zawodowa*



Będziesz wykonywał rysunki w sposób tradycyjny i z wykorzystaniem programu komputerowego **ArCADia – INTERSOFT.**

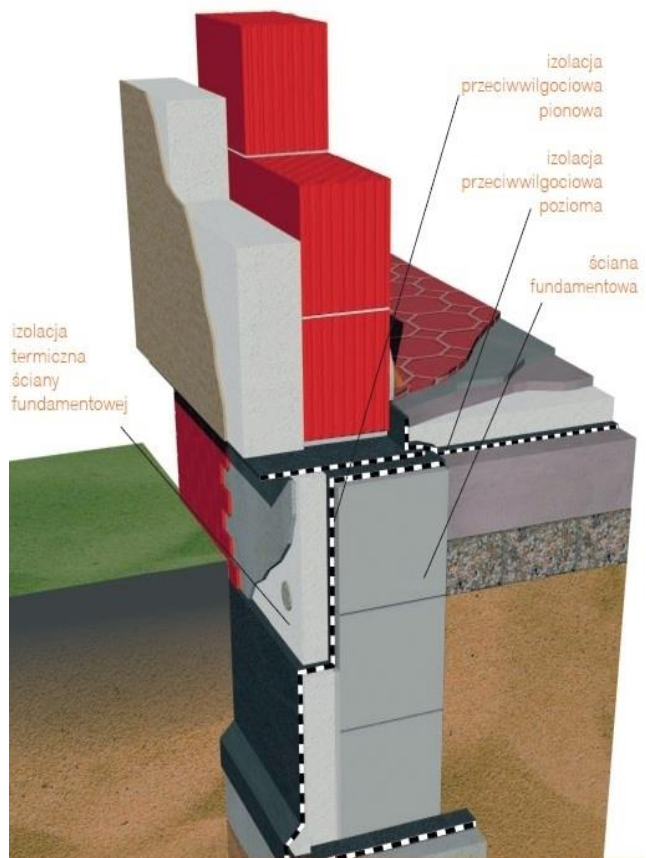


Budownictwo ogólne

Już w I klasie zapoznasz się z pojęciami stosowanymi przepisami prawa budowlanego.

Dowiesz się dużo o materiałach i wyrobach budowlanych oraz ich właściwościach wpływających na prawidłowe zastosowanie w obiektach budowlanych.

Poznasz technologie wykonywania obiektów budowlanych oraz stosowane rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne.



Konstrukcje budowlane

Będziesz wykonywał podstawowe obliczenia z wytrzymałości materiałów budowlanych i poznasz zasady projektowania konstrukcyjnego.

Organizacja i przygotowanie budowy

Poznasz metody organizacji robót budowlanych, dowiesz się, jakie są rodzaje harmonogramów robót. Zapoznasz się z przebiegiem i dokumentacją budowy. Dowiesz się, jaki jest zakres działań związanych z utrzymaniem obiektów budowlanych.

TABLICA INFORMACYJNA

BUDOWA _____

ADRES _____

NR POZWOLENIA _____

NADZÓR BUD. _____

INWESTOR _____

WYKONAWCA _____

KIEROWNIK BUDOWY _____

KIEROWNICY ROBÓT _____

INSPEKTOR NADZORU _____

PROJEKTANT _____

INSPEKCJA PRACY 888 88 88

TELEFONY ALARMOWE

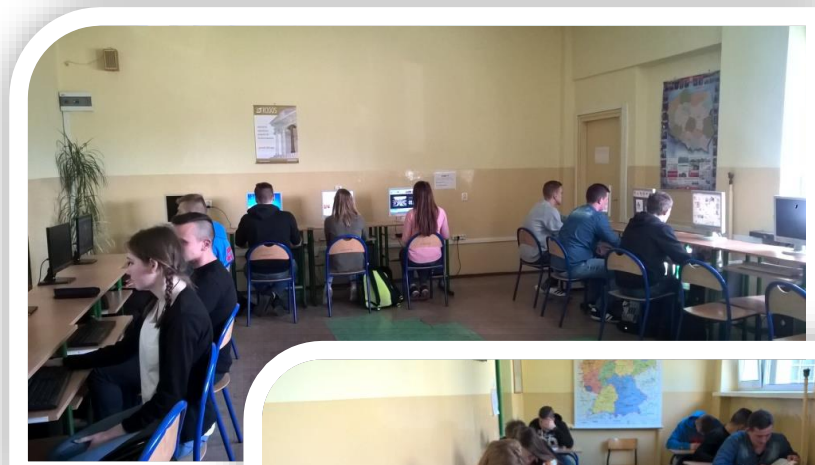
POLICJA 997 POGOTOWIE ENERGETYCZNE 888 88 88

STRAŻ POŻARNA 998 POGOTOWIE GAZOWE 888 88 88

POGOT. RATUNKOWE 999 POGOTOWIE WODOCIĄGOWE 888 88 88

Zajmiesz się **organizacją budowy**.

Zapoznasz się z zasadami zagospodarowania terenu budowy, a także zasadami sporządzania harmonogramów budowlanych.



Poznasz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zasady ochrony środowiska

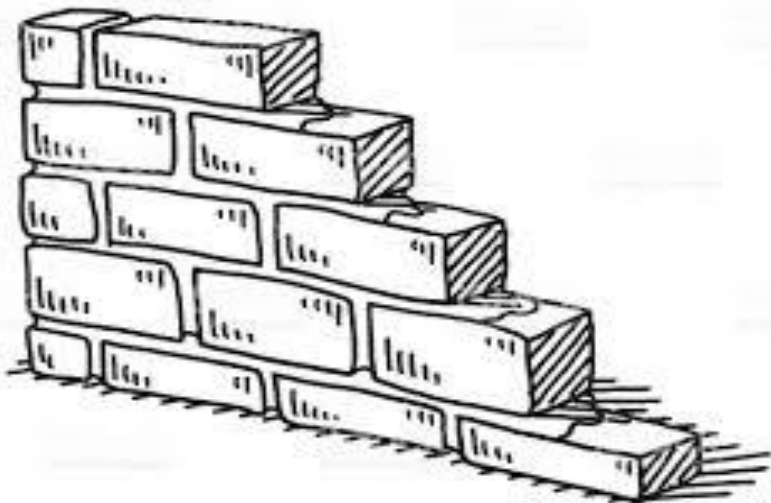


Poznasz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Poznasz kolejność wykonywania robót rozbiórkowych konstrukcji budowlanych.

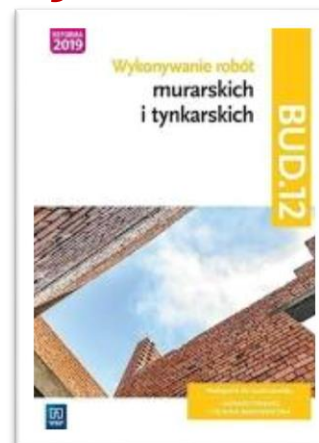


TEREN BUDOWY



Wiadomości na temat wykonania elementów budowlanych, technik i metod wykonywania robót murarskich i tynkarskich zdobędziesz na przedmiocie:

Technologia robót murarskich i tynkarskich



Wiedzę będziesz mógł wykorzystać i rozwijać w formie praktycznej w pracowni budowlanej na zajęciach praktycznych z przedmiotu:

Roboty murarsko-tynkarskie



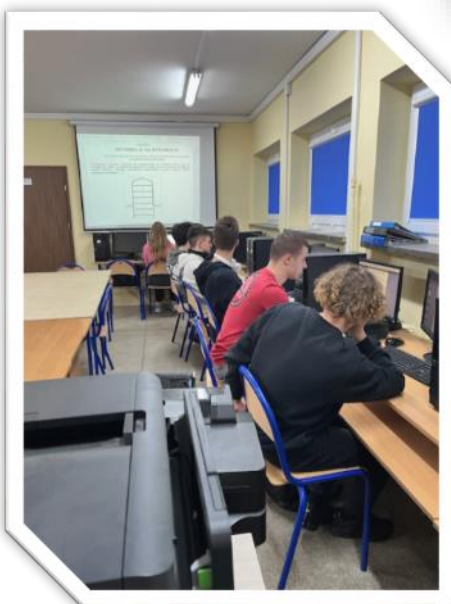
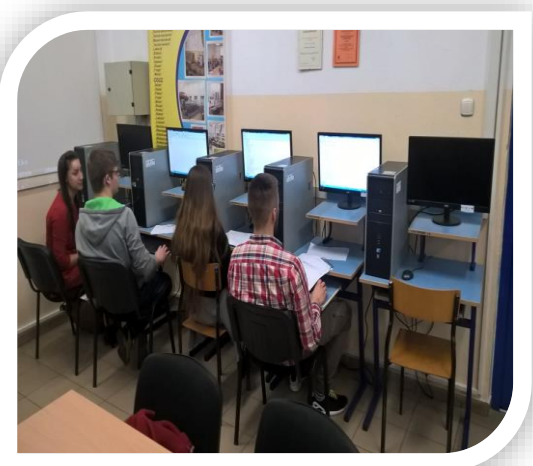
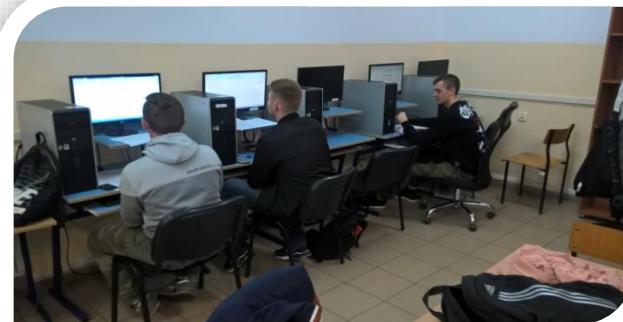
Roboty murarsko-tynkarskie



PRACOWNIA BUDOWLANA



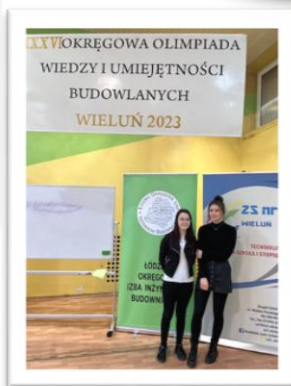
Udział w zajęciach z **organizacji i kontroli** umożliwi Ci m.in. nabycie umiejętności wykonywania przedmiarów, zestawienia nakładów i harmonogramów robót budowlanych stanu surowego, robót wykończeniowych i rozbiórkowych.



Na przedmiotach związanych z **kosztorysowaniem w budownictwie** nauczysz się pracować z dokumentacją przetargową oraz sporządzać kosztorysy budowlane. Będziesz wykorzystywał program **NORMA i ZUZIA**.

Warto wziąć udział w **Olimpiadzie Wiedzy i Umiejętności Budowlanych**.

Jeżeli chcesz mieć szeroką wiedzę i umiejętności z zakresu budownictwa lub jesteś zainteresowany kontynuacją nauki w zakresie budownictwa, ewentualnie dziedzin pokrewnych, weź udział w tej olimpiadzie.



Corocznie przeprowadza się eliminacje szkolne Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych. Zwycięzcy etapu szkolnego biorą udział w eliminacjach okręgowych w Wieluniu, gdzie uzyskując dobre lokaty, mogą zakwalifikować się do finału centralnego.

Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Budowlanych jest organizowana przez Politechnikę Warszawską Wydział Inżynierii Lądowej od 1987 roku. Uczestniczą w niej uczniowie techników budowlanych całego kraju. Finaliści i laureaci mają ułatwiony proces rekrutacji na wybrane kierunki studiów oraz są zwolnieni z części teoretycznej egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

Olimpiada wymaga szerokiej wiedzy i umiejętności w zakresie budownictwa, obejmuje zadania z technologii, mechaniki konstrukcji, kosztorysowania i planowania robót budowlanych, sprawdza umiejętności posługiwania się rysunkiem technicznym oraz projektowania architektonicznego.

W ramach XXXIV Olimpiady uczennica naszej szkoły uzyskała najlepszy wynik w etapie okręgowym i została finalistką.

BHP-owcy” w naszym technikum



Uczniowie, co roku, zajmują czołowe miejsca w międzyszkolnym konkursie **„Prawo pracy i bhp w budownictwie”**, organizowanym dla szkół średnich okręgu łódzkiego, przez Okręgowy Inspektorat Pracy w Łodzi Państwowej Inspekcji Pracy. Otrzymują dyplomy uznania oraz atrakcyjne nagrody rzeczowe. Konkurs odbywa się w bardzo przyjaznej dla uczniów atmosferze.

Szkoła bierze udział w programie „Kultura Bezpieczeństwa”. Budowlańcy uczestniczą w spotkaniach edukacyjnych z przedstawicielami PIP.

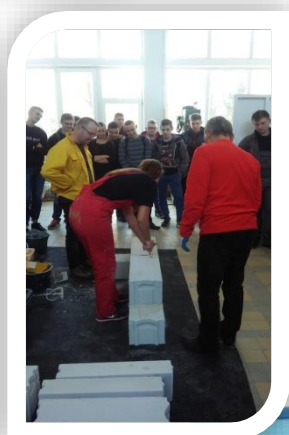


Uczniowie technikum budownictwa biorą udział w spotkaniach z przedstawicielami różnych firm budowlanych i prezentacjach.



Uczestniczyli w programie Xella Polska Akademia Murowania SILKA YTONG.

W ramach Akademii Murowania Ytong Silka zapoznali się z materiałami informacyjnymi oraz wzięli udział w zajęciach praktycznych prowadzonych przez specjalistów Xella Polska.

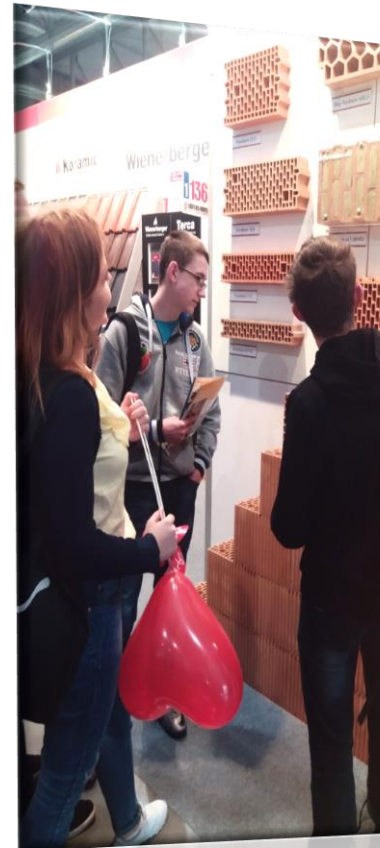


Dzięki tym zajęciom młodzież może dowiedzieć się jak sprawnie i szybko murować w technologii Ytong oraz Silka, a także zadać szereg pytań dotyczących wznoszenia ścian. Atrakcyjną częścią szkolenia jest murowanie na cienką spoinę, które jest wymogiem energooszczędnego budownictwa. Po szkoleniu, każdy uczeń, otrzymał świadectwo ukończenia.

Uczniowie wraz z opiekunami odwiedzają urzędy, place budowy, zakłady produkcyjne, wyjeżdżają zwiedzać wystawy budownictwa w ramach targów budowlanych.



Zapoznają się z nowymi materiałami i rozwiązaniami konstrukcyjno-technologicznymi dostępnymi i realizowanymi na rynku budowlanym.



DO ZOBACZENIA W TECHNIKUM BUDOWNICTWA



