

Zespół Placówek Oświatowych – Centrum Kształcenia Zawodowego w Opolu

Nauczyciel prowadzący zajęcia: Jacek Rajfur
Nazwa i symbol zawodu: Technik budownictwa,
Klasa, szkoła, rodzaj zajęć: II BB T ZSB, zajęcia praktyczne, innowacje

Efekty kształcenia realizowane w formie zdalnego nauczania:

- przestrzega zasad BHP przy pracach instalacyjnych;
- stosuje odpowiednie środki ochrony osobistej.
- charakteryzuje źródła energii;
- rozpoznaje instalacje sanitarne ich rodzaje i systemy;
- rozpoznaje elementy instalacji sanitarnych;
- sporządza rysunki techniczne oraz szkice robocze;
- sporządza zapotrzebowanie na materiały oraz kalkuluje koszty robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych;
- dobiera materiały i narzędzia do montażu instalacji sanitarnych w określonej technologii;
- wyznacza trasę prowadzenia przewodów oraz miejsca montażu uzbrojenia instalacji sanitarnych;
- zabezpiecza miejsca wykonywanych robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych;

Tematy zajęć:

39. Łączenie rur miedzianych - lutowanie miękkie.

Cel zajęć:

Wprowadzenie teoretyczna do zajęć praktycznych.

Treści nauczania realizowane w formie zdalnej (hasła programowe):

Uczeń pozna technologię łączenia materiału jakim jest lutowanie miękkie, zapozna się z materiałami dodatkowymi wykorzystywanymi w lutowaniu miękkim, sposób przygotowania powierzchni do lutowania, pozna urządzenia do lutowania miękkiego, pozna potencjalne zagrożenia wynikające z niewłaściwego wykonywania operacji, środki ochrony osobistej oraz zasady bezpiecznej pracy.

40. Łączenie rur z PCV – zgrzewanie polifuzyjne rur.

Cel zajęć:

Wprowadzenie teoretyczne do zajęć praktycznych.

Treści nauczania realizowane w formie zdalnej (hasła programowe):

Uczeń pozna technologię łączenia materiału jakim jest zgrzewanie polifuzyjne, zapozna się z materiałami dodatkowymi wykorzystywanymi przy zgrzewaniu elementów instalacji, sposób przygotowania powierzchni, pozna urządzenia do zgrzewania, pozna potencjalne zagrożenia wynikające z niewłaściwego wykonywania operacji, środki ochrony osobistej oraz zasady bezpiecznej pracy.

Środki komunikacji:

Poczta e-mail ZPO, platforma e-learning ZPO, kontakt telefoniczny, strona internetowa ZPO.

Metody przekazywania wiedzy:

Wykorzystanie materiałów opracowanych przez nauczyciela (prezentacja, film instruktażowy, itp.), wykorzystanie strony internetowej ZPO CKZ w Opolu, podejmowanie przez ucznia aktywności wskazanej przez nauczyciela potwierdzających zapoznanie się ucznia ze wskazanym materiałem, opracowanie przez ucznia wskazanych przez nauczyciela materiałów dających podstawę do oceny pracy ucznia.

Sposób weryfikacji wiedzy i postępów:

Wykonana przez uczniów praca/zadanie wysłane na adres e-mail oraz rozmowa podczas konsultacji telefonicznych oraz konsultacji e-mail będą podstawą do oceny pracy ucznia przez nauczyciela.

Dane do kontaktu:

e-mail: j.rajfur@zpo.opole.pl

tel. +48 600 682 651 (konsultacje pn-pt, godz. 10:00 – 12:00)