

**Zawód: technik technologii ceramicznej 311[30]**

Podbudowa programowa: szkoła dająca wykształcenie średnie

Program kształcenia: 311[30]

Symbol jednostki modułowej	Nazwa jednostki modułowej
<b>Moduł 311[30].O1</b>	<b>Techniczne podstawy zawodu</b>
311[30].O1.01	Przestrzeganie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska
311[30].O1.02	Posługiwanie się dokumentacją techniczną
311[30].O1.03	Wykonywanie pomiarów warsztatowych
311[30].O1.04	Charakteryzowanie materiałów konstrukcyjnych oraz wykonywanie obliczeń wytrzymałościowych
311[30].O1.05	Wykonywanie podstawowych operacji technologicznych
<b>Moduł 311[30].O2</b>	<b>Układy regulacji i sterowania</b>
311[30].O2.01	Badanie układów elektrycznych i elektronicznych
311[30].O2.02	Analizowanie układów regulowania i sterowania stosowanych w procesach ceramicznych
<b>Moduł 311[30].Z1</b>	<b>Podstawy chemii ceramicznej</b>
311[30].Z1.01	Posługiwanie się pojęciami z zakresu chemii stosowanej
311[30].Z1.02	Określanie właściwości krzemianów i układów koloidalnych
311[30].Z1.03	Badanie przemian fazowych w materiałach ceramicznych
<b>Moduł 311[30].Z2</b>	<b>Badania materiałów ceramicznych</b>
311[30].Z2.01	Badanie właściwości fizyczno-chemicznych surowców i kruszyw ceramicznych
311[30].Z2.02	Badanie właściwości technologicznych mas ceramicznych
311[30].Z2.03	Badanie surowców i mas stosowanych w ceramice szlachetnej
311[30].Z2.04	Badanie surowców, mas i wyrobów ogniotrwałych
311[30].Z2.05	Stosowanie procedur zarządzania jakością w zakładach ceramicznych

<b>Moduł 311[30].Z3</b>	<b>Technologia wytwarzania wyrobów ceramicznych</b>
311[30].Z3.01	Dobieranie surowców ceramicznych
311[30].Z3.02	Eksploatacja maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji wyrobów ceramicznych
311[30].Z3.03	Obsługa suszarń i pieców ceramicznych
311[30].Z3.04	Stosowanie automatycznych układów sterowania w procesach ceramicznych.
311[30].Z3.05	Wytwarzanie wyrobów z mas plastycznych
311[30].Z3.06	Wytwarzanie wyrobów z mas sypkich
311[30].Z3.07	Wytwarzanie wyrobów z mas lejnych
311[30].Z3.08	Organizowanie procesu produkcji ceramiki budowlanej
311[30].Z3.09	Organizowanie procesu produkcji materiałów ogniotrwałych
311[30].Z3.10	Organizowanie procesu produkcji ceramiki szlachetnej
311[30].Z3.11	Organizowanie procesu produkcji ceramiki technicznej i specjalnej
<b>Moduł 311[30]. S1</b>	<b>Technologia ceramiki budowlanej</b>
311[30]. S1.01	Projektowanie przedsiębiorstwa ceramiki budowlanej
311[30].S1.02	Stosowanie nowoczesnych technologii wytwarzania ceramiki budowlanej.
311[30].PP	Przedsiębiorczość

Praktyka zawodowa 4 tygodnie – 140 godzin