

Nazwa:	Operator urządzeń do produkcji materiałów półprzewodnikowych
Kod:	813117
Synteza:	Obsługuje i nadzoruje aparaturę i urządzenia do prowadzenia procesów syntezy związków krzemoorganicznych oraz wytwarzania i obróbki metalurgicznej i mechanicznej krzemu o czystości półprzewodnikowej.
Zadania zawodowe:	obsługa, tj. przygotowywanie do pracy, uruchamianie, zatrzymywanie, kontrolowanie i regulowanie aparatury, maszyn i urządzeń do prowadzenia procesów syntezy związków krzemoorganicznych oraz wytwarzania i obróbki krzemu; prowadzenie procesów syntezy chlorowodoru i chlorosilanów, syntezy i hydrolizy związków krzemoorganicznych oraz oczyszczania materiałów krzemowych półprzewodnikowych; wykonywanie metalurgicznej obróbki materiałów półprzewodnikowych, wytwarzanie monokryształów metodą tyglową lub beztyglową; wykonywanie mechanicznej obróbki krzemu na płytce i wałki krzemowe; wykonywanie pomiarów w celu określenia właściwości mechanicznych i fizyczno-elektrycznych monokryształów kontrolnych krzemu i płytek krzemowych; obsługiwanie i nadzorowanie zestawów aparatów, takich jak: reaktory, kolumny destylacyjne i rektyfikacyjne, sprężarki, układy grzewcze, aparaty do monokryształizacji i produkcji prętów osadcznych; obsługiwanie maszyn i urządzeń obróbczych, takich jak: piły tarczowe, wycinarki, szlifierki czy zgrzewarki; czyszczenie i kontrolowanie obsługiwanej aparatury, maszyn i urządzeń, usuwanie drobnych uszkodzeń; przestrzeganie przepisów bhp, ppoż. i ochrony środowiska naturalnego, stosowanie właściwej odzieży ochronnej.