Przedmiot: Naprawa i konserwacja elementów maszyn, urządzeń i narzędzi
Zawód, symbol cyfrowy zawodu: 722204
Prowadzący: Andrzej Wolnicki

Treści nauczania (materiał nauczania)	Doksztalcenie uczniów zasobu wiadomości na temat naprawy i konserwacji elementów maszyn, urządzeń i narzędzi.	
Efekty kształcenia	Efekty kształcenia z podstawy programowej	Uszczegółowione efekty kształcenia
	Poznanie procesów zużywania elementów maszyn, urządzeń i narzędzi Ocena stanu elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	Zużywanie mechaniczne elementów
		Zużywanie korozyjne elementów
		Wprowadzenie do diagnostyki technicznej
		Zasady oceny i weryfikacji elementów
	Posługiwanie się dokumentacją techniczną maszyn i narzędzi	Rozpoznać w oparciu o dokumentację techniczną sposób naprawy maszyny i narzędzia
		Odnaleźć w dokumentacji technicznej informację o okresowych przeglądach i konserwacjach
		Wyszukać w dokumentacji technicznej znaczenie oznaczeń i informacji na maszynie
	Dobieranie części podlegające wymianie	Określić przyczynę zużycia elementów
		Dokonać wymiany części
	Poznanie zasad bezpiecznego wykonywania napraw maszyn i urządzeń	Stosować zasady bezpiecznego wykonywania naprawy
		Kontrolować stan techniczny narzędzi i przyrządów stosowanych podczas montażu i demontażu
		Zabezpieczać montowane i demontowane elementy
	Zapoznanie z przykładami napraw	Przykłady napraw maszyn i urządzeń
		Przykłady napraw instalacji wod-kan
		Przykłady napraw instalacji went-klima
		Przykłady napraw instalacji centralnego ogrzewania
Literatura, środki i materiały dydaktyczne	„Naprawa i konserwacja elementów maszyn, urządzeń i narzędzi” Janusz Figurski, Stanisław Popis. REFORMA 2021, Kwalifikacja M.20.4 Podręcznik do nauki zawodu – ślusarz, technik mechanik.	
Sposób i forma zaliczenia	Kartkówki, odpytanie ustne, praca grupowa na ocenę, uczestnictwo w zajęciach	

Opole, 06/01/2022
(miejscowość, data)

…….
(podpis prowadzącego)