OKRĘGOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W KCYNI

PLAN WYNIKOWY II ROKU NAUCZANIA PRZEDMIOTU:

DOKUMENTACJA TECHNICZNA Z BHP W ŚLUSARSTWIE

KLASA II

Typ szkoły : **Branżowa Szkoła I Stopnia**
Zawód : **Ślusarz** symbol: **752204**
Podbudowa programowa: **szkoła podstawowa**
Oznaczenie i nazwa kwalifikacji: **MEC.08 Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi**

Opracowano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego (Dz. U. 2019 r., poz. 991 z późn.zm.); Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 15 lutego 2019 r. w sprawie ogólnych celów i zadań kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego (Dz. U. 2024 r., poz. 611 z późn.zm.); Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych celów i zadań kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego (Dz. U. z 2020 r. poz. 82).

Opracował: mgr Paweł Duda

OKRĘGOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W KCYNI

REALIZACJA POSZCZEGÓLNYCH PRZEDMIOTÓW ZAWODOWYCH W OKRESIE 3-LETNIM
W BRANŻOWEJ SZKOLE I STOPNIA NR 2 W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KCYNI

	KLASA I	KLASA II	KLASA III	Suma godzin w trzyletnim okresie nauczania
PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN I MASZYNOZNAWSTWO	1 godz.	1 godz.	2 godz.	144 godz. *
TECHNIKI WYTWARZANIA ELEMENTÓW MASZYN, URZĄDZEŃ I NARZĘDZI	1 godz.	3 godz.	2 godz.	216 godz. *
TECHNOLOGIA NAPRAW ELEMENTÓW MASZYN, URZĄDZEŃ I NARZĘDZI	1 godz.	1 godz.	2 godz.	144 godz. *
DOKUMENTACJA TECHNICZNA Z BHP W ŚLUSARSTWIE	***1 godz.***	***1 godz.***	***1 godz.***	***108 godz.****
TECHNOLOGIA Z MATERIAŁOZNAWSTWEM	1 godz.	1 godz.	1 godz.	108 godz.*
RAZEM	5 godz.	7 godz.	8 godz.	720 godz. *

*Przyjęto do obliczeń 36 tygodni pracy w roku szkolnym

Minimalna liczba godzin do realizacji obliczana jest na okres 32 tygodni pracy

Opracował: mgr Paweł Duda

DRUGI ROK NAUCZANIA

ILOŚĆ TYGODNI NAUKI W ROKU SZKOLNYM: ***36***

W DRUGIM ROKU NAUCZANIA: ***36 godz.***

LICZBA GODZIN NAUKI W TYGODNI: ***1***

W TRZYLETNIM CYKLU NAUCZANIA: ***108 godz.***

I ORGANIZACJA PRACY I BHP

Lp.	Temat jednostki lekcyjnej	Wymagania podstawowe	Wymagania ponadpodstawowe	Uwagi
1	Przypomnienie zasad BHP i organizacji stanowiska pracy	zna ogólne zasady BHP	potrafi omówić skutki zaniedbań	
2	Analiza wypadków przy pracy w zawodzie ślusarza	zna przyczyny wypadków	analizuje przykłady rzeczywistych zdarzeń	

Opracował: mgr Paweł Duda

3	Instrukcje stanowiskowe i procedury bezpieczeństwa	rozpoznaje elementy instrukcji	interpretuje zapisy w dokumentach	
4	Ochrona środowiska w pracy ślusarza	zna podstawowe zasady ekologii	proponuje sposoby ograniczania odpadów	
5	Prawa i obowiązki pracownika w zakresie BHP	wymienia prawa pracownika	wyjaśnia obowiązki pracodawcy i inspekcji pracy	
6	Powtórzenie i ćwiczenia z BHP	zna przepisy	stosuje je w zadaniach sytuacyjnych	

II DOKUMENTACJA TECHNICZNA – POZIOM ŚREDNI

7	Rysunki złożeniowe – podstawy	odczytuje prosty rysunek złożeniowy	samodzielnie analizuje powiązania części	
8	Rysunki warsztatowe – ćwiczenia	odczytuje podstawowe informacje	sporządza rysunek wykonawczy prostego detalu	

Opracował: mgr Paweł Duda

9	Oznaczenia spoin i chropowatości	rozpoznaje symbole	stosuje je w dokumentacji	
10	Tolerancje kształtu i położenia	zna symbole tolerancji	wykorzystuje je w rysunkach	
11	Dokumentacja warsztatowa w procesie produkcji	zna rolę dokumentacji	opisuje przebieg wykonania elementu	
12	Schematy technologiczne i procesowe	odczytuje proste schematy	wykonuje prosty schemat obróbki	
13-14	Ćwiczenia praktyczne – dokumentacja części maszyn	analizuje rysunki	sporządza proste rysunki zgodne z normami	
15	Sprawdzian cząstkowy – dokumentacja	odczytuje dane	rozwiązuje zadania rysunkowe	

III POMIARY I KONTROLA JAKOŚCI

16	Pomiary elementów o złożonym kształcie	dokonuje pomiarów	stosuje różne przyrządy	
17	Wzorce pomiarowe i sprawdziany warsztatowe	zna ich przeznaczenie	wykorzystuje sprawdziany w kontroli	

Opracował: mgr Paweł Duda

18	Dokumentacja pomiarowa – arkusze i raporty	zna ich strukturę	samodzielnie wypełnia arkusz	
19	Metody kontroli jakości w ślusarstwie	zna podstawowe metody	porównuje metody i ocenia skuteczność	
20	Wady i uszkodzenia elementów maszyn	rozpoznaje typowe wady	opracowuje dokumentację kontroli	
21–22	Ćwiczenia – analiza dokumentacji pomiarowej	wykonuje ćwiczenia	opracowuje raporty kontroli jakości	
23	Karty kontroli i protokoły odbioru	zna przykłady kart	sporządza protokół odbioru	
24	Sprawdzian praktyczny – dokumentacja pomiarowa	zna pojęcia	opracowuje pełną kartę pomiarową	

IV PODSUMOWANIE

25–26	Projekt: dokumentacja detalu + karta pomiarów	współpracuje w grupie	opracowuje kompletną dokumentację	praca zespołowa
27–28	Analiza błędów w dokumentacji	wskazuje błędy	proponuje poprawki	
29–30	Opracowanie instrukcji stanowiskowej BHP	zna elementy instrukcji	opracowuje instrukcję dla wybranego stanowiska	

Opracował: mgr Paweł Duda

31–33	Powtórzenie wiadomości z roku II	zna treści podstawowe	rozwiązuje zadania problemowe	
34–36	Sprawdzian końcowy (teoria + praktyka)	zna podstawy	potrafi zastosować wiedzę	