OKRĘGOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W KCYNI

PLAN WYNIKOWY II ROKU NAUCZANIA PRZEDMIOTU:

PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN I MASZYNOZNAWSTWO

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 inż. Sławomir Obremski

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 inż. Sławomir Obremski

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: ***144 godz.***

L.p.	Temat jednostki lekcyjnej	Wymagania podstawowe	Wymagania ponadpodstawowe	Uwagi
1–2	Przekładnie pasowe i łańcuchowe – budowa i zastosowanie	Rozpoznaje przekładnię pasową i łańcuchową, podaje ich zastosowanie	Oblicza proste przełożenia	Analiza przykładów z maszyn ślusarskich
3–4	Przekładnie zębate – rodzaje i właściwości	Rozróżnia rodzaje przekładni zębatych	Omawia wady i zalety różnych rozwiązań	Modele, rysunki
5–6	Mechanizmy śrubowe i krzywkowe	Wyjaśnia zasadę działania mechanizmu śrubowego	Omawia mechanizmy krzywkowe	Przykłady z pras, imadeł
7-8	Powtórzenie i sprawdzian z mechanizmów	Odpowiada na pytania kontrolne	Rozwiązuje zadania problemowe	Test

Opracował: mgr inż. Sławomir Obremski

VI Łożyskowanie i uszczelnienie

9–10	Łożyska ślizgowe i toczne – budowa, zastosowanie	Rozpoznaje rodzaje łożysk	Omawia zalety i wady różnych łożysk	Pokaz modeli
11–12	Uszczelnienia maszyn – rodzaje i zastosowanie	Rozróżnia podstawowe uszczelnienia	Wyjaśnia rolę uszczelnień w eksploatacji	Przykłady z warsztatu
13–14	Powtórzenie i sprawdzian	Wymienia rodzaje łożysk i uszczelnień	Łączy wiedzę z praktyką	Test

VII Materiały konstrukcyjne

15–16	Stale i żeliwa – właściwości i zastosowania	Wymienia podstawowe stale i żeliwa	Wyjaśnia ich obróbkę cieplną	Pokaz próbek
17–18	Metale nieżelazne i stopy	Wymienia podstawowe metale i stopy	Omawia ich zastosowania w budowie maszyn	Przykłady z praktyki
19–21	Tworzywa sztuczne w budowie maszyn	Podaje przykłady tworzyw	Omawia zalety i ograniczenia	Pokaz elementów
22–24	Powtórzenie i sprawdzian	Wymienia materiały	Dobiera materiał do zastosowania	Test

Opracował: mgr inż. Sławomir Obremski

VIII Bezpieczeństwo w pracy z maszynami

25–26	Zasady BHP w obsłudze maszyn	Zna podstawowe przepisy	Omawia skutki nieprzestrzegania	Powiązanie z praktyką
27–30	Osłony i zabezpieczenia maszyn	Rozpoznaje osłony	Wyjaśnia ich znaczenie dla bezpieczeństwa	Pokaz
31–33	Ergonomia w pracy ślusarza	Wymienia podstawowe zasady ergonomii	Omawia wpływ ergonomii na efektywność pracy	Dyskusja
34–36	Powtórzenie i sprawdzian	Wymienia zasady bezpieczeństwa	Stosuje wiedzę w przykładach praktycznych	Test

Opracował: mgr inż. Sławomir Obremski