OKRĘGOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W KCYNI

PLAN WYNIKOWY III ROKU NAUCZANIA PRZEDMIOTU:

TECHNIKI WYTWARZANIA ELEMENTÓW MASZYN, URZĄDZEŃ I NARZĘDZI

KLASA III

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

TRZECI ROK NAUCZANIA

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

W TRZECIM ROKU NAUCZANIA: ***72 godz.***

LICZBA GODZIN NAUKI W TYGODNI: ***2***

W TRZYLETNIM CYKLU NAUCZANIA: ***216 godz.***

XIV NOWOCZESNE TECHNOLOGIE

Lp.	Temat jednostki lekcyjnej	Wymagania podstawowe	Wymagania ponadpodstawowe	Uwagi
1-10	Obróbka CNC – podstawy programowania	Zna budowę i działanie obrabiarek CNC	Programuje prostą operację	Warsztat, pokaz
11-15	Techniki przyrostowe – druk 3D	Podaje rodzaje technologii przyrostowych	Dobiera materiał do detalu	

XV MONTAŻ I NAPRAWA MASZYN

16-20	Montaż i pasowanie elementów maszyn	Rozpoznaje elementy i stosuje pasowanie	Dobiera sposób montażu do tolerancji	Warsztat
21-27	Regeneracja i naprawa elementów maszyn	Zna podstawowe metody	Wykonuje prostą naprawę	

Opracował: mgr inż. Sławomir Obremski

69-72	Dokumentacja technologiczna	Rozpoznaje symbole i karty operacyjne	Sporządza prostą kartę operacyjną	

XIII POWTÓRZENIE I SPRAWDZIAN

73-87	Powtórzenie materiału i przygotowanie do egzaminu	Powtarza wiadomości z I i II roku	Rozwiązuje zadania praktyczne	Warsztat
88-97	Sprawdzian praktyczny	Wykonuje ćwiczenia	Dokonuje samodzielnej oceny jakości	
98-108	Sprawdzian teoretyczny	Uczeń odpowiada na pytania	Potrafi analizować przypadki techniczne	

Opracował: mgr inż. Sławomir Obremski

XVI KONTROLA JAKOŚCI I DOKUMENTACJA

28-35	Kontrola jakości i pomiary warsztatowe	Wykonuje pomiary podstawowe	Analizuje wyniki i wnioskuje o jakości	
36-44	Dokumentacja technologiczna – karty operacyjne, instrukcje	Zna układ dokumentacji	Sporządza dokumentację prostego procesu	

XVII POWTÓRZENIE I EGZAMIN KOŃCOWY

45-55	Powtórzenie materiału	Powtarza wiadomości z całego kursu	Rozwiązuje przykłady praktyczne	Warsztat
56-63	Egzamin praktyczny	Wykonuje ćwiczenia wg dokumentacji	Dokonuje samodzielnej oceny jakości	
64-72	Egzamin teoretyczny	Uczeń odpowiada na pytania	Analizuje przypadki techniczne	

PIERWSZY ROK NAUCZANIA **36 godz.**

DRUGI ROK NAUCZANIA **108 godz.**

TRZECI ROK NAUCZANIA **72 godz.**

Razem w trzyletnim cyklu nauczania **216 godz.**

Opracował: mgr inż. Sławomir Obremski