

Zespole Szkół nr 1 w Olkuszu
WYMAGANIA EDUKACYJNE DO PRZEDMIOTU
Zajęcia praktyczne mechaniczne

klasa: Ib TPS

Rok szkolny 2023/2024

Autor: mgr Sławomir Haberka

Zagadnienia z podziałem na poszczególne działy nauczania:

1 Obróbka ręczna.

Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi	
przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów prawa dotyczących ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska; stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;	C
organizować stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	C
rozdzieli i dobiera przyrządy i narzędzia do wykonywania pomiarów warsztatowych	C
przeprowadza pomiary warsztatowe	C
wykonuje pomiary części maszyn za pomocą suwmiarki	C
wykonuje pomiary części maszyn za pomocą mikrometru	C
rozdzieli narzędzia do wykonywania prac z zakresu obróbki ręcznej.	C
dobiera narzędzia, przyrządy i urządzenia do wykonania prac z zakresu obróbki ręcznej.	C
wykonać trasowanie na płaszczyźnie	C
wykonać piłowanie powierzchni płaskich i kształtowych.	C
wykonać ścinanie, wycinanie i przecinanie materiałów .	C
wykonać gięcie, prostowanie materiałów.	C
wykonać wiercenie , nawiercanie, pogłębianie i rozwiercanie otworów .	C
planuje kolejność operacji podczas wykonywania prac z zakresu obróbki ręcznej	C
wykonać gwintowanie	C
korzysta ze środków ochrony indywidualnej oraz środków ochrony	C

zbiorowej podczas użytkowania maszyn i narzędzi	
Ostrzyć narzędzia do obróbki ręcznej	C
scharakteryzować parametry jakościowe wyrobów wykonanych metodą obróbki ręcznej.	C
określić parametry jakościowe detalu (wyrobu) wykonanego metodą obróbki ręcznej.	C
ocenić jakość wykonanych prac z zakresu obróbki ręcznej.	C

2.Obróbka maszynowa.

Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi	
stosuje techniki oraz metody wytwarzania części maszyn i urządzeń	C
dobiera narzędzia, obrabiarki, uchwyty i osprzęt do wykonania prac z zakresu obróbki maszynowej	C
planuje kolejność operacji podczas wykonywania prac z zakresu obróbki maszynowej	C
wykonuje prace na obrabiarkach skrawających	C
wyjaśnia zasady organizacji stanowisk pracy związanych z użytkowaniem maszyn i narzędzi	C
wykonać toczenie.	C
wykonać frezowanie.	C
przygotować obrabiarkę skrawającą do wykonania obróbki skrawaniem	C
wykonać operacje obróbki skrawaniem	C
zorganizować stanowisko do wykonania prac z zakresu obróbki maszynowej zgodnie z przepisami bhp, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska i wymaganiami ergonomii.	C
wykonać prace z zakresu obróbki maszynowej zachowując właściwą staranność i dokładność oraz przestrzegając przepisów bhp, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.	C
scharakteryzować parametry jakościowe wyrobów wykonanych metodą obróbki maszynowej.	C
określić parametry jakościowe detalu (wyrobu) wykonanego metodą obróbki maszynowej.	C
ocenić jakość wykonanych prac z zakresu obróbki maszynowej.	C
dobiera obrabiarki skrawające do wymagań obróbki, produkcji, postaci i wielkości obrabianych przedmiotów	C

Zakres wymagań na poszczególną ocenę

Ocena	Wymagania
celujący	-w 100% opanował wiadomości i umiejętności z programu nauczania na poziomie ponadpodstawowym Samodzielnie i prawidłowo potrafi wykonać wszystkie czynności będące przedmiotem kształcenia na zajęciach oraz czynności wykraczające poza program nauczania Samodzielnie rozwiązuje problemy związane z zawodem
bardzo dobry	-uczeń w pełni opanował wiadomości i umiejętności z zakresu wymagań podstawowych i ponad podstawowych wg programu nauczania . Samodzielnie i prawidłowo potrafi wykonać wszystkie czynności będące przedmiotem kształcenia na zajęciachPrawidłowo analizuje, wnioskuje i dostrzega związki między wiadomościami teoretycznymi a umiejętnościami praktycznymi.
dobry	-uczeń w pełni opanował wiadomości z zakresu wymagań podstawowych i ponad podstawowych wg programu nauczania . Prawidłowo potrafi wykonać większość czynności będących przedmiotem kształcenia na zajęciach.
dostateczny	-uczeń w pełni opanował wiadomości z zakresu wymagań podstawowych wg programu nauczania . Opanował podstawowe umiejętności będące przedmiotem kształcenia na zajęciach.
dopuszczający	-uczeń opanował wiadomości i umiejętności z zakresu wymagań podstawowych wg programu nauczania .Potrafi nazwać, wymienić i wykonać z pomocą nauczyciela podstawowe czynności będące przedmiotem kształcenia na zajęciach.
niedostateczny	uczeń nie opanował wiadomości i umiejętności z zakresu wymagań podstawowych wg programu nauczania Nie potrafi samodzielnie, ani przy pomocy nauczyciela wykonać czynności praktycznych.

Opracował: mgr Sławomir Haberka