

**Rozkład materiału z przedmiotu praktycznego
„Rysunek techniczny”.
dla Technikum 311408 zawód- Technik elektronik Klasa 1TZ
Rok szkolny 2020/21**

Nr programu w SZP – 311408/30-08-2019.

Liczba godzin w klasie 1 1 godziny tygodniowo x 30 tygodni – 30 godzin.

Liczba godzin w klasie 2 1 godziny tygodniowo x 30 tygodni – 30 godzin

Jednostka tematyczna			
Nr lekcji	Temat lekcji/bloku zajęć praktycznych	Liczba godzin	
1.	Zasady bezpieczeństwa w pracowni elektronicznej BHP. Omówienie regulaminu pracowni. Omówienie programu i systemu oceniania.	1	
I	NORMY RYSUNKOWE	30	
2.	Normalizacja i rodzaje rysunków technicznych	2	
3.	Rzutowanie prostokątne	5	
4.	Rzutowanie aksonometryczne	5	
5.	Widoki i przekroje	5	
6.	Wymiarowanie rysunków	5	
7.	Rysowanie połączeń rozłącznych i nierozłącznych	5	
8.	Rysunki wykonawcze, złożeniowe i schematyczne	4	
9.	Symbole w rysunku technicznym	4	
	Razem	30	

Rysunek techniczny

Cele ogólne przedmiotu

1. Poznanie norm dotyczących rysunku technicznego;
2. Nabycie umiejętności tworzenia rzutów prostokątnych i aksonometrycznych;
3. Rozróżnianie rodzajów rysunku technicznego;
4. Nabycie umiejętności sporządzania przekrojów i wymiarowania rysunków;
5. Poznanie symboli stosowanych w rysunku technicznym;
6. Stosowanie programów CAD do wykonywania rysunków technicznych;
7. Stosowanie programów do symulacji układów elektronicznych.

Cele operacyjne, uczeń potrafi:

1. scharakteryzować rodzaje rysunków technicznych,
2. wykonać rzutowanie, przekroje i wymiarowanie rysunków,
3. rozpoznać symbole stosowane w rysunkach elektrycznych,
4. odczytać schematy ideowe,
5. odczytać schematy montażowe układów elektronicznych,
6. zastosować program CAD do tworzenia dokumentacji,
7. posłużyć się programem do symulacji układów elektronicznych.