***Wykaz podręczników: technik mechanik – przedmioty zawodowe 2019/2020***

***KLASA 1***

**Rysunek Techniczny**

T. Lewandowski – Rysunek techniczny dla mechaników WSIP

**Mechanika techniczna**

B. Kozak – Mechanika techniczna WSIP

**Technologia mechaniczna z materiałoznawstwem**

J. Zawora – Podstawy technologii maszyn WSIP lub

A. Górecki – Technologia ogólna. Podstawy technologii mechanicznych. WSIP

**Podstawa konstrukcji maszyn**

A. Rutkowski – Części maszyn WSIP

***KLASA 2***

**Technologia mechaniczna z materiałoznawstwem**

J. Zawora – Podstawy technologii maszyn WSIP lub

A. Górecki – Technologia ogólna. Podstawy technologii mechanicznych. WSIP

**Podstawy konstrukcji maszyn**

1. Rutkowski – Części maszyn WSIP

**Obróbka na obrabiarkach konwencjonalnych**

J. Figurski, S. Popis – Przygotowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki WSIP

J. Figurski, S. Popis – Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających WSIP

**Obróbka na obrabiarkach CNC**

J. Figurski – Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki WSIP

J. Figurski – Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie WSIP

**Pracownia układów sterowania i regulacji**

Podręcznik zostanie podany we wrześniu

**Pracownia maszynoznawstwa**

J. Kijewski, A. Miller, K. Pawlicki, WSIP

T. Szolc **–** Maszynoznawstwo**.** Podręcznik dla technikum. WSIP

**Laboratorium rysunku technicznego**

T. Lewandowski – Rysunek techniczny dla mechaników WSIP

**Laboratorium technologii mechanicznej**

J. Zawora – Podstawy technologii maszyn WSIP lub

A. Górecki – Technologia ogólna. Podstawy technologii mechanicznych WSIP

**Pracownia obrabiarek konwencjonalnych i CNC**

J. Figurski, S. Popis – Przygotowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki WSIP

J. Figurski, S. Popis – Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających WSIP

J. Figurski – Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie WSIP

***KLASA 3***

**Obróbka na obrabiarkach konwencjonalnych**

J. Figurski, S. Popis – Przygotowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki WSIP

J. Figurski, S. Popis – Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających WSIP

**Obróbka na obrabiarkach CNC**

J. Figurski – Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki WSIP

J. Figurski – Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie WSIP

***KLASA 4***

**Organizacja obróbki i montażu maszyn**

K. Grzelak, S. Kowalczyk – Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń WSIP

**Nadzorowanie przebiegu produkcji**

S. Kowalczyk – Nadzorowanie przebiegu produkcji WSIP

**Pracownia procesów produkcyjnych**

K. Grzelak, S. Kowalczyk – Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń WSIP