

## Technik\_mechanik\_techikum\_5\_letnie\_klasy\_1\_2ASgr\_3CS 4CS

KLASA PIERWSZA		
L.P.	PRZEDMIOT	PODRĘCZNIK – AUTOR - WYDAWNICTWO
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanda Bukala, Krzysztof Szczęch.: Bezpieczeństwo i higiena pracy Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne.</li> <li>• Materiały własne nauczyciela.</li> </ul>
2	Rysunek techniczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> </ul>
3	Podstawy konstrukcji maszyn i urządzeń	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiały nauczyciela</li> </ul>
4	Technologia mechaniczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiały nauczyciela</li> </ul>
5	Układy sterowania i regulacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiały nauczyciela</li> </ul>
KLASA DRUGA		
L.P.	PRZEDMIOT	PODRĘCZNIK – AUTOR - WYDAWNICTWO
1	Podstawy konstrukcji maszyn i urządzeń	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiały nauczyciela</li> </ul>
2	Technologia obróbki skrawaniem*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Przygotowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki – M.19.1. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> <li>• Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających – M.19.2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa</li> </ul>

		<p>2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Janusz Figurski.: Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki – M.19.3. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> <li>• Janusz Figurski.: Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie – M.19.4. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> </ul>
3	Pracownia programowania obrabiarek sterowanych numerycznie*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Przygotowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki – M.19.1. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> <li>• Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających – M.19.2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> <li>• Janusz Figurski.: Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki – M.19.3. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> <li>• Janusz Figurski.: Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie – M.19.4. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> </ul>
4	Pracownia techniczna*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających – M.19.2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> </ul>
5	Technologia mechaniczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiały nauczyciela</li> </ul>
6	Język angielski zawodowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiały nauczyciela</li> </ul>
KLASA TRZECIA		

L.P.	PRZEDMIOT	PODRĘCZNIK – AUTOR - WYDAWNICTWO
1	Technologia obróbki skrawaniem*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Przygotowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki – M.19.1. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> <li>• Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających – M.19.2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> <li>• Janusz Figurski.: Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki – M.19.3. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> <li>• Janusz Figurski.: Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie – M.19.4. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> </ul>
2	Pracownia obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Przygotowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki – M.19.1. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> <li>• Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających – M.19.2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> <li>• Janusz Figurski.: Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki – M.19.3. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> <li>z Figurski.: Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie – M.19.4. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</li> </ul>

3	Techniki wytwarzania - CKP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie dotyczy</li> </ul>
<b>KLASA CZWARTA</b>		
<b>L.P.</b>	<b>PRZEDMIOT</b>	<b>PODRĘCZNIK – AUTOR - WYDAWNICTWO</b>
1	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stanisław Kowalczyk.: Nadzorowanie przebiegu produkcji. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2015.</li> </ul>
2	Pracownia projektowania z wykorzystaniem AUTO CAD'a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiały nauczyciela</li> </ul>
3	Procesy produkcji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk.: Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2014.</li> </ul>
4	Specjalizacja (aktualne potrzeby rynku pracy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiały nauczyciela</li> </ul>
<b>KLASA PIĄTA</b>		
<b>L.P.</b>	<b>PRZEDMIOT</b>	<b>PODRĘCZNIK – AUTOR - WYDAWNICTWO</b>
1	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stanisław Kowalczyk.: Nadzorowanie przebiegu produkcji. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2015.</li> </ul>
2	Pracownia projektowania z wykorzystaniem AUTO CAD'a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiały nauczyciela</li> </ul>
3	Pracownia modelowania przestrzennego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiały nauczyciela</li> </ul>
4	Procesy produkcji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk.: Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń.</li> </ul>

		Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2014.
--	--	----------------------------------------------------