

Technik_mechanik_techikum_5_letnie_klasy_1_2ASgr_3CS

KLASA PIERWSZA		
L.P.	PRZEDMIOT	PODRĘCZNIK – AUTOR - WYDAWNICTWO
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	<ul style="list-style-type: none"> • Wanda Bukała, Krzysztof Szczęch.: Bezpieczeństwo i higiena pracy <p>Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiały własne nauczyciela.
2	Rysunek techniczny	<ul style="list-style-type: none"> • Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej. <p>Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</p>
3	Podstawy konstrukcji maszyn i urządzeń	<ul style="list-style-type: none"> • Materiały nauczyciela
4	Technologia mechaniczna	<ul style="list-style-type: none"> • Materiały nauczyciela
5	Układy sterowania i regulacji	<ul style="list-style-type: none"> • Materiały nauczyciela
KLASA DRUGA		
L.P.	PRZEDMIOT	PODRĘCZNIK – AUTOR - WYDAWNICTWO
1	Podstawy konstrukcji maszyn i urządzeń	<ul style="list-style-type: none"> • Materiały nauczyciela
2	Technologia obróbki skrawaniem*	<ul style="list-style-type: none"> • Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Przygotowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki – M.19.1. <p>Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających – M.19.2. <p>Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Janusz Figurski.: Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki – M.19.3. <p>Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Janusz Figurski.: Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie – M.19.4. <p>Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</p>
3	Pracownia programowania obrabiarek sterowanych numerycznie*	<ul style="list-style-type: none"> • Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Przygotowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki – M.19.1. <p>Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających – M.19.2. <p>Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Janusz Figurski.: Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki – M.19.3. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016. • Janusz Figurski.: Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie – M.19.4. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.
4	Pracownia techniczna*	<ul style="list-style-type: none"> • Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających – M.19.2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.
5	Technologia mechaniczna	<ul style="list-style-type: none"> • Materiały nauczyciela
6	Język angielski zawodowy	<ul style="list-style-type: none"> • Materiały nauczyciela
KLASA TRZECIA		
L.P.	PRZEDMIOT	PODRĘCZNIK – AUTOR - WYDAWNICTWO
1	Technologia obróbki skrawaniem*	<ul style="list-style-type: none"> • Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Przygotowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki – M.19.1. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016. • Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających – M.19.2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016. • Janusz Figurski.: Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki – M.19.3. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016. • Janusz Figurski.: Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie – M.19.4. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.
2	Pracownia obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie*	<ul style="list-style-type: none"> • Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Przygotowanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki – M.19.1. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016. • Janusz Figurski, Stanisław Popis.: Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających – M.19.2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016. • Janusz Figurski.: Przygotowanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki – M.19.3. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016. • Janusz Figurski.: Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie – M.19.4. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2016.
3	Techniki wytwarzania - CKP	<ul style="list-style-type: none"> • Nie dotyczy

KLASA CZWARTA		
L.P.	PRZEDMIOT	PODRĘCZNIK – AUTOR - WYDAWNICTWO
1	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji	• Stanisław Kowalczyk.: Nadzorowanie przebiegu produkcji. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2015.
2	Pracownia projektowania z wykorzystaniem AUTO CAD'a	• Materiały nauczyciela
3	Procesy produkcji	• Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk.: Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2014.
4	Specjalizacja (aktualne potrzeby rynku pracy)	• Materiały nauczyciela
KLASA PIĄTA		
L.P.	PRZEDMIOT	PODRĘCZNIK – AUTOR - WYDAWNICTWO
1	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji	• Stanisław Kowalczyk.: Nadzorowanie przebiegu produkcji. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2015.
2	Pracownia projektowania z wykorzystaniem AUTO CAD'a	• Materiały nauczyciela
3	Pracownia modelowania przestrzennego	• Materiały nauczyciela
4	Procesy produkcji	• Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk.: Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa 2014.