

## Wykaz podręczników do przedmiotów zawodowych

**w roku szkolnym 2021/2022 w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektronicznych**

### w Bytomiu

Wykaz podręczników w kształceniu zawodowym teoretycznym I praktycznym dla klas pierwszych

Klasa	Przedmiot	Podręcznik
I technik pojazdów samochodowych	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Bezpieczeństwo pracy w przedsiębiorstwie samochodowym – Dariusz Stępiński
	Rysunek techniczny	Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej – Janusz Figurski, Stanisław Popis Rysunek techniczny – Tadeusz Buksiński, Antoni Szpecht Rysunek techniczny – Tadeusz Dobrzański
	Podstawy konstrukcji maszyn	Mechanika techniczna – Władysław Siuta Części maszyn – Andrzej Rutkowski Podstawy konstrukcji maszyn – Krzysztof Grzelak, Janusz Telega, Janusz Torzewski
	Budowa pojazdów samochodowych	Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych część I i II – Marek Gabryelewicz
	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	Podstawy elektrotechniki i elektroniki pojazdów samochodowych – Piotr Fundowicz, Mariusz Radzimiński, Marcin Wieczorek Podstawy elektrotechniki – Roman Kurdziel
I technik mechanik	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Bezpieczeństwo i higiena pracy - Wanda Bukała, Krzysztof Szczęch
	Rysunek techniczny	Rysunek techniczny – Tadeusz Lewandowski Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej – Janusz Figurski, Stanisław Popis
	Podstawy konstrukcji maszyn	Mechanika techniczna – Władysław Siuta Podstawy konstrukcji maszyn – Krzysztof Grzelak, Janusz Telega, Janusz Torzewski
	Technologia obróbki skrawaniem i obrabiarki	Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń - Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk, Przygotowywanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki - Janusz Figurski, Stanisław Popis, Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających - Janusz Figurski, Stanisław Popis, Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie - Janusz Figurski,
	Pracownia techniczna	Pracownia techniczna – Czesław Struzik

<b>I mechanik pojazdów samochodowych</b>	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Bezpieczeństwo pracy w przedsiębiorstwie samochodowym – Dariusz Stępiński
	Rysunek techniczny	Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej – Janusz Figurski, Stanisław Popis Rysunek techniczny - Tadeusz Buksiński, Antoni Szpecht Rysunek techniczny maszynowy – Tadeusz Dobrzański
	Podstawy konstrukcji maszyn	Podstawy konstrukcji maszyn – Krzysztof Grzelak, Janusz Telega, Janusz Torzewski Podstawy materiałoznawstwa – Henryk Woźnica Części maszyn – Andrzej Rutkowski
	Budowa pojazdów samochodowych	Silniki pojazdów samochodowych – Mirosław Karczewski
<b>I elektromechanik pojazdów samochodowych</b>	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Bezpieczeństwo pracy w przedsiębiorstwie samochodowym – Dariusz Stępiński
	Rysunek techniczny	Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej – Janusz Figurski, Stanisław Popis
	Podstawy konstrukcji maszyn	Części maszyn – Andrzej Rutkowski
	Elektrotechnika i elektronika	Elektrotechnika dla ZSZ – Jerzy Maroszek
	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	Elektrotechnika samochodowa – Stanisław Mac Elektrotechnika i elektronika pojazdów samochodowych – Jerzy Ocioszyński
<b>I kierowca mechanik</b>	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Bezpieczeństwo pracy w przedsiębiorstwie samochodowym – Dariusz Stępiński
	Rysunek techniczny	Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej – Janusz Figurski, Stanisław Popis
	Podstawy konstrukcji maszyn	Części maszyn – Andrzej Rutkowski
	Technologia mechaniczna	Technologia mechaniczna – praca zbiorowa (wyd.Rea)
	Eksploatacja środków transportu drogowego	Poradnik mechanika samochodowego – E.A.Zogbaum Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych część I i II – Marek Gabryelewicz Budowa pojazdów samochodowych – Jan Grabowski
	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	Elektrotechnika dla ZSZ – Jerzy Maroszek

Wykaz podręczników w kształceniu zawodowym teoretycznym i praktycznym dla **klas drugich**

Klasa	Przedmiot	Podręcznik
<b>II technik pojazdów samochodowych</b>	Przygotowanie do prowadzenia pojazdów samochodowych	Przepisy ruchu drogowego i technika kierowania pojazdami kat. B – Krzysztof Wiśniewski
	Budowa i obsługa pojazdów samochodowych	Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych część I i II – Marek Gabryelewicz Silniki pojazdów samochodowych – Grzegorz Trawiński, Leszek Szczęch, Mirosław Karczewski
	Naprawa pojazdów samochodowych	Naprawa pojazdów samochodowych – Seweryn Orzełowski, Stanisław Kowalczyk
	Pracownia techniczna	Pracownia techniczna – Czesław Struzik Technika pomiarów warsztatowych – Romuald Kolman Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej – Janusz Figurski, Stanisław Popis
	Pracownia diagnostyki samochodowej	Elektrotechnika i elektronika w pojazdach samochodowych – A. Herner, H.J. Riechl Pracownia diagnostyki samochodowej – Przemysław Kubiak, Marek Zalewski Diagnostyka samochodów osobowych – Krzysztof Trzeciak
	Pracownia pojazdów samochodowych	Budowa pojazdów samochodowych część I i II – wyd. rea Pracownia diagnostyki samochodowej – Przemysław Kubiak, Marek Zalewski Budowa i eksploatacja pojazdów - Marian Kozłowski
<b>II technik mechanik</b>	Rysunek techniczny	Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej – Janusz Figurski, Stanisław Popis Rysunek techniczny – Tadeusz Dobrzański
	Podstawy konstrukcji maszyn	Części maszyn – Andrzej Rutkowski
	Technologia obróbki skrawaniem i obrabiarki	Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń - Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk, Przygotowywanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki - Janusz Figurski, Stanisław Popis, Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających - Janusz Figurski, Stanisław Popis, Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie - Janusz Figurski

	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn – Mieczysław Feld Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń - Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk,
	Pracownia technik komputerowych i programowania obrabiarek sterowanych CNC	Obsługa i programowanie obrabiarek CNC – Witold Habrat
	Pracownia techniczna	Pracownia techniczna – Czesław Struzik
<b>II Mechanik pojazdów samochodowych</b>	Podstawy działalności zawodowej	Prowadzenie działalności gospodarczej – Teresa Gorzelny, Wiesława Aue Podstawy działalności gospodarczej w branży samochodowej – Urszula Jastrzębska
	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	Elektrotechnika dla ZSZ – Jerzy Maroszek Elektrotechnika samochodowa – Stanisław Mac
	Podstawy konstrukcji maszyn	Podstawy konstrukcji maszyn – Antoni Skoć, Jacek Spałek Podstawy konstrukcji maszyn – Krzysztof Grzelak, Janusz Telega, Janusz Torzewski Podstawy konstrukcji maszyn – opracowanie zbiorowe Technologia mechaniczna – praca zbiorowa
	Przygotowanie do prowadzenia pojazdów samochodowych	Przepisy ruchu drogowego i technika kierowania pojazdami kat. B – Krzysztof Wiśniewski
	Budowa i obsługa pojazdów samochodowych	Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych część I i II – Marek Gabryelewicz Silniki pojazdów samochodowych – Grzegorz Trawiński, Leszek Szczęch, Mirosław Karczewski
	Pracownia elektrotechniki samochodowej	Pracownia dla ZSZ – Marek Pilawski Elektrotechnika samochodowa – Stanisław Mac Podstawy elektrotechniki i elektroniki pojazdów samochodowych - Piotr Fundowicz, Marcin Wieczorek, Mariusz Radzimierski Naprawa układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych – Grzegorz Dyga , Grzegorz Trawiński Diagnostyka układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych – Grzegorz Dyga , Grzegorz Trawiński
	Pracownia pojazdów samochodowych	Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych – Piotr Fundowicz, Marcin Wieczorek, Mariusz Radzimierski
<b>II kierowca mechanik</b>	Podstawy działalności zawodowej	Prowadzenie działalności gospodarczej – Teresa Gorzelny, Wiesława Aue Podstawy działalności gospodarczej w branży samochodowej – Urszula Jastrzębska
	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	Elektrotechnika dla ZSZ – Jerzy Maroszek Elektrotechnika samochodowa – Stanisław Mac

	Podstawy konstrukcji maszyn	Podstawy konstrukcji maszyn – Antoni Skoć, Jacek Spalek Podstawy konstrukcji maszyn – Krzysztof Grzelak, Janusz Telega, Janusz Torzewski Podstawy konstrukcji maszyn – opracowanie zbiorowe Technologia mechaniczna – praca zbiorowa
	Przygotowanie do prowadzenia pojazdów samochodowych	Przepisy ruchu drogowego i technika kierowania pojazdami kat. B – Krzysztof Wiśniewski
	Eksploatacja środków transportu drogowego	Poradnik mechanika samochodowego – E.A.Zogbaum Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych część I i II – Marek Gabryelewicz Budowa pojazdów samochodowych – Jan Grabowski
	Pracownia elektrotechniki samochodowej	Pracownia dla ZSZ – Marek Piławski Elektrotechnika samochodowa – Stanisław Mac Podstawy elektrotechniki i elektroniki pojazdów samochodowych - Piotr Fundowicz, Marcin Wieczorek, Mariusz Radzimierski Naprawa układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych – Grzegorz Dyga , Grzegorz Trawiński Diagnostyka układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych – Grzegorz Dyga , Grzegorz Trawiński
	Pracownia środków transportu	Transport i spedycja część I i II – Radosław Kacperczyk, Pracownia środków transport – Jarosław Stolarski
<b>II elektromechanik pojazdów samochodowych</b>	Podstawy działalności zawodowej	Prowadzenie działalności gospodarczej – Teresa Gorzelný, Wiesława Aue
	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	Elektrotechnika dla ZSZ – Jerzy Maroszek Elektrotechnika samochodowa – Stanisław Mac
	Podstawy konstrukcji maszyn	Podstawy konstrukcji maszyn – Krzysztof Grzelak, Janusz Telega, Janusz Torzewski Podstawy materiałoznawstwa – Henryk Woźnica Części maszyn – Andrzej Rutkowski
	Przygotowanie do prowadzenia pojazdów samochodowych	Przepisy ruchu drogowego i technika kierowania pojazdami kat. B – Krzysztof Wiśniewski
	Budowa pojazdów samochodowych	Silniki pojazdów samochodowych – Mirosław Karczewski
	Urządzenia elektryczne i elektroniczne pojazdów samochodowych	Elektrotechnika samochodowa – Stanisław Mac Elektrotechnika i elektronika pojazdów samochodowych – Jerzy Ocioszyński
	Pracownia elektrotechniki i elektroniki samochodowej	Pracownia dla ZSZ – Marek Piławski Elektrotechnika samochodowa – Stanisław Mac
	Pracownia techniczna	Technika pomiarów warsztatowych – Romuald Kolman

Wykaz podręczników w kształceniu zawodowym teoretycznym i praktycznym dla **klas trzecich**

Klasa	Przedmiot	Podręcznik
<b>III kierowca mechanik</b>	Podstawy działalności zawodowej	Prowadzenie działalności gospodarczej – Teresa Gorzelny, Wiesława Aue Podstawy działalności gospodarczej w branży samochodowej – Urszula Jastrzębska
	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	Elektrotechnika dla ZSZ – Jerzy Maroszek Elektrotechnika samochodowa – Stanisław Mac
	Podstawy konstrukcji maszyn	Podstawy konstrukcji maszyn – Antoni Skoć, Jacek Spałek Podstawy konstrukcji maszyn – Krzysztof Grzelak, Janusz Telega, Janusz Torzewski Podstawy konstrukcji maszyn – opracowanie zbiorowe Technologia mechaniczna – praca zbiorowa
	Przygotowanie do prowadzenia pojazdów samochodowych	Przepisy ruchu drogowego i technika kierowania pojazdami kat. B – Krzysztof Wiśniewski
	Eksploatacja środków transportu drogowego	Poradnik mechanika samochodowego – E.A.Zogbaum Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych część I i II – Marek Gabryelewicz Budowa pojazdów samochodowych – Jan Grabowski
	Pracownia diagnostyki samochodowej	Pracownia diagnostyki samochodowej – Przemysław Kubiak, Marek Zalewski
	Pracownia środków transportu	Transport i spedycja część I i II – Radosław Kacperczyk, Pracownia środków transport – Jarosław Stolarski
	Język angielski zawodowy	Język angielski zawodowy Język angielski zawodowy – Rafał Sarna, Katarzyna Sarna
<b>III technik mechanik</b>	Technologia obróbki skrawaniem i obrabiarki	Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń -Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk, Przygotowywanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki -Janusz Figurski, Stanisław Popis, Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających -Janusz Figurski, Stanisław Popis, Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie -Janusz Figurski

	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn – Mieczysław Feld Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń -Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk,
	Pracownia technik komputerowych i programowania obrabiarek sterowanych CNC	Obsługa i programowanie obrabiarek CNC –Witold Habra
<b>III Technik pojazdów samochodowych</b>	Budowa i obsługa pojazdów samochodowych	Silniki pojazdów samochodowych – Grzegorz Trawiński, Leszek Szczęch, Mirosław Karczewski
	Naprawa układów elektrycznych i elektronicznych	Diagnostyka układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych – Grzegorz Dyga , Grzegorz Trawiński Elektrotechnika i elektronika pojazdów samochodowych – Jerzy Ocioszyński
	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych – Rafał Burdzik, Mariusz Szymańczak, Marek Zalewski
<b>III Mechanik pojazdów samochodowych</b>	Podstawy działalności zawodowej	Prowadzenie działalności gospodarczej – Teresa Gorzelny, Wiesława Aue Podstawy działalności gospodarczej w branży samochodowej – Urszula Jastrzębska
	Język angielski zawodowy	Język angielski zawodowy – Rafał Sarna, Katarzyna Sarna
	Podstawy konstrukcji maszyn	Maszyny i urządzenia transportu wewnętrznego – Tomasz Sauter
	Naprawa pojazdów samochodowych	Naprawa pojazdów samochodowych – Seweryn Orzełowski, Stanisław Kowalczyk
	Pracownia techniczna	Technika pomiarów warsztatowych – Romuald Kolman Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej – Janusz Figurski, Stanisław Popis
	Pracownia diagnostyki samochodowej	Pracownia diagnostyki samochodowej – Przemysław Kubiak, Marek Zalewski
	Pracownia pojazdów samochodowych	Budowa pojazdów samochodowych część I i II wyd.Rea Pracownia diagnostyki samochodowej – Przemysław Kubiak, Marek Zalewski Budowa i eksploatacja pojazdów - Marian Kozłowski Diagnozowanie podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych – Jerzy Kupiec, Piotr Wróblewski

<b>III elektromechanik pojazdów samochodowych</b>	Podstawy działalności zawodowej	Prowadzenie działalności gospodarczej – Teresa Gorzelny, Wiesława Aue Podstawy działalności gospodarczej w branży samochodowej – Urszula Jastrzębska
	Język angielski zawodowy	Język angielski zawodowy – Rafał Sarna, Katarzyna Sarna
	Podstawy konstrukcji maszyn	Maszyny i urządzenia transportu wewnętrznego – Tomasz Sauter
	Naprawa układów elektrycznych i elektronicznych	Diagnostyka układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych – Grzegorz Dyga , Grzegorz Trawiński Elektrotechnika i elektronika pojazdów samochodowych – Jerzy Ocioszyński
	Pracownia elektrotechniki i elektroniki samochodowej	Pracownia dla ZSZ – Marek Pilawski Elektrotechnika samochodowa – Stanisław Mac
	Pracownia techniczna	Technika pomiarów warsztatowych – Romuald Kolman Podstawy elektrotechniki i elektroniki pojazdów samochodowych – Piotr Fundowicz, Mariusz Radzimierski, Marcin Wieczorek Naprawa układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych – Grzegorz Dyga , Grzegorz Trawiński Diagnostyka układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych – Grzegorz Dyga , Grzegorz Trawiński
	Pracownia diagnostyki samochodowej	Pracownia diagnostyki samochodowej – Przemysław Kubiak, Marek Zalewski Elektrotechnika i elektronika w pojazdach samochodowych – A. Herner, H.J. Riechl Pracownia diagnostyki samochodowej – Przemysław Kubiak, Marek Zalewski Diagnostyka samochodów osobowych – Krzysztof Trzeciak