|  |
| --- |
| **TECHNIKUM PO SZKOLE PODSTAWOWEJ : PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE 2022/2023** |
| **Przedmiot** | **Kl. I** | **Kl. II** |  |  |  |
| Język polski | **„Ponad słowami 1” cz. 1 i 2**Autor: Małgorzata Chmiel i inni Wyd. Nowa Era | **„Ponad słowami 2” cz. 1 i 2**Autor: Małgorzata Chmiel i inni Wyd. Nowa Era  |  |  |  |
| Język angielski | Informacja we wrześniu | **“FOCUS 3”**Autor: Sue Kay, Vaughan Jones i inni Wyd. PEARSON Nowa Edycja 2019 |  |  |  |
| Język niemiecki  | **„Weltour deutsch 1”**Autor: Sylwia Mróz-DwornikowskaWyd. Nowa Era | **„Weltour deutsch 1 i 2”**Autor: Sylwia Mróz-DwornikowskaWyd. Nowa Era |  |  |  |
| Historia | **„Historia 1”**  Podręcznik dla LO i Technikum Zakres podst.Autorzy: Michał Norbert Faszcza i inni Wyd. WSiP | **„Historia 2”**Podręcznik dla LO i Technikum Zakres podst.Autor: Jarosław CzubatyWyd. WSiP |  |  |  |
| Historia i teraźniejszość | Informacja we wrześniu | ---------------------------------------- |  | ---------------------------------------- | ---------------------------------------- |
| Podstawy przedsiębiorczości | ---------------------------------------- | **„Krok w przedsiębiorczość”**. Podręcznik dla szkół ponadpodstawowych.Autor: Zbigniew Makieła i inniWyd. Nowa Era |  | ---------------------------------------- | ---------------------------------------- |
| Geografia | **„Oblicza geografii 1”**  Podręcznik dla LO i Technikum Zakres podst.Autor: Roman Malarz, M.WięckowskiWyd. Nowa Era | **„Oblicza geografii 2**”Podręcznik dla LO i Technikum zakres podstawowy.Autorzy: T. Rachwał, R. Uliszczak, Wyd. Nowa Era |  |  | ---------------------------------------- |
| Biologia | **„Biologia na czasie 1”** Podręcznik dla LO i Technikum Zakres podst.Autor: A. Helmin, J. Holeczek wyd. Nowa Era**Biologia na czasie 1-** Karty pracy ucznia LO i technikum, zakres podstawowyAutorzy: B. Januszewska-Hasiec i in. wyd. Nowa Era | **„Biologia na czasie 2”**Podręcznik dla LO i technikum, zakres podstawowy.Autorzy: A. Helmin, J. Holeczekwyd . Nowa Era**Biologia na czasie 2-** Karty pracy ucznia LO i technikum, zakres podstawowyAutorzy: D. Kaczmarek, J.Pawłowski, wyd. Nowa Era |  |  | ---------------------------------------- |
| Chemia | **„To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna**” Zakres podstawowy.Autor: Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz MrzigodWyd. Nowa Era | **„To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna**” Zakres podstawowy.Autor: Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz MrzigodWyd. Nowa Era |  |  | ---------------------------------------- |
| Fizyka | **„Odkryć fizykę 1”**Podręcznik ze zbiorem zadań dla LO i Technikum. Zakres podst.Autor: Marcin Braun, Weronika ŚliwaWyd. Nowa Era | **„Odkryć fizykę 2”**Podręcznik ze zbiorem zadań dla LO i Technikum. Zakres podst.Autor: Marcin Braun, Weronika ŚliwaWyd. Nowa Era |  |  | ---------------------------------------- |
| Matematyka | **„MATeMatyka 1”**Podręcznik dla LO i Technikum Zakres podstawowy i rozszerzonyAutor: Wojciech Babiański i inniWy. Nowa Era | **„MATeMatyka 1 i 2”**Podręcznik dla LO i Technikum Zakres podstawowy i rozszerzonyAutor: Wojciech Babiański i inniWy. Nowa Era |  |  |  |
| Informatyka | **„Informatyka na czasie 1”**Podręcznik dla LO i Technikum Zakres podst.Autor: Janusz mazur i inniWyd. Nowa Era | **„Informatyka na czasie 2”**Podręcznik dla LO i Technikum Zakres podst.Autor: Janusz mazur i inniWyd. Nowa Era |  | ---------------------------------------- | ---------------------------------------- |
| Edukacja dla bezpieczeństwa | **„Edukacja dla bezpieczeństwa”**Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej – Zakres podstawowyAutorzy: Bogusława Breitkopf, Mariusz Cieśla Wyd. WSiP | ---------------------------------------- | ---------------------------------------- | ---------------------------------------- | ---------------------------------------- |
| Religia | **„Szukam Wolności”** Autor: ks. dr Radosław Mazur wyd. Święty Wojciech | **„Szukam dojrzałej wiary”** Autor: ks. dr Radosław Mazur wyd. Święty Wojciech |  |  |  |

|  |
| --- |
| **TECHNIKUM PO SZKOLE PODSTAWOWEJ : PRZEDMIOTY ZAWODOWE**  |
| **Przedmiot** | **Kl. I** | **Kl. II** | **Kl. III** | **Kl. IV** | **KL. V** |
| **TECHNIK MECHATRONIK** |
| Podstawy mechatroniki | **„Podstawy elektrotechniki w praktyce” - podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej.**Autor: A. Bielawski, J. Grygielwyd.: WSiP | „ **Montaż , uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych.” cz.1**Autor: Robert Dziurski i inni wyd. WSiP, 2017**”Podstawy elektrotechniki i elektroniki”**Autor: Marian Doległo wyd. WKŁ, 2016 | --------------------------------- | --------------------------------- | --------------------------------- |
| Technologie i konstrukcje mechaniczne  | „ **Montaż , uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych.” cz.1**Autor: Robert Dziurski i inni wyd. WSiP, 2017 | „ **Montaż , uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych.” cz.1**Autor: Robert Dziurski i inni wyd. WSiP, 2017 |  | --------------------------------- | --------------------------------- |
| Urządzenia i systemy mechatroniczne | --------------------------------------- | „ **Montaż , uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych.” cz.1 i 2**Autor: Robert Dziurski i inni wyd. WSiP, 2017 |  |  |  |
| Język angielski w branży mechatronicznej | --------------------------------------- | --------------------------------- |  |  | --------------------------------- |
| Wstęp do komputerowego wspomagania projektowania systemów mechatronicznych | --------------------------------------- | --------------------------------- |  | --------------------------------- | --------------------------------- |
| Pracownia miernictwa | „ **Montaż , uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych.” cz.1**Autor: Robert Dziurski i inni wyd. WSiP, 2017 | --------------------------------- |  |  |  |
| Pracownia podstaw mechatroniki | --------------------------------- | **„Podstawy mechatroniki”.** Podręcznik dla uczniów średnich i zawodowych szkół technicznych Autor: Olszewski MariuszWyd. WSiP |  |  |  |
| Pracownia technologii i konstrukcji mechanicznych |  |  | --------------------------------- | --------------------------------- | --------------------------------- |
| Pracownia urządzeń i systemów mechatronicznych | --------------------------------------- | --------------------------------- |  |  |  |
| Systemy sterowania | --------------------------------------- | --------------------------------- |  |  |  |
| Komputerowe wspomaganie projektowania systemów mechatronicznych | --------------------------------------- | --------------------------------- |  |  |  |
| **TECHNIK ELEKTRONIK** |
| Elektrotechnika  | **„Podstawy elektrotechniki w praktyce” - podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej.**Autor: A. Bielawski, J. Grygielwyd.: WSiP | --------------------------------------- | --------------------------------------- | --------------------------------------- | --------------------------------------- |
| Układy analogowe | --------------------------------------- | **"Podstawy elektroniki cz.1 i cz.2"** Autor: Barbara Pióro, Marek Pióro, wyd. WSiP | --------------------------------------- | --------------------------------------- | --------------------------------------- |
| Układy cyfrowe | **"Układy cyfrowe"** Autor: Wojciech GłockiWyd. WSiP | --------------------------------------- | --------------------------------------- | --------------------------------------- | --------------------------------------- |
| Urządzenia i instalacje elektroniczne | --------------------------------- | **„Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych. Cz.1 i 2 ”** Autor: Piotr Golonko wyd.: WSiP |  | --------------------------------------- | --------------------------------------- |
| Budowa i działanie urządzeń elektronicznych | --------------------------------------- | --------------------------------------- |  |  | --------------------------------------- |
| Język angielski w branży elektronicznej | --------------------------------------- | -------------------------------- |  |  | --------------------------------------- |
| Rysunek techniczny | Materiały własne nauczyciela | --------------------------------- | --------------------------------------- | --------------------------------------- | --------------------------------------- |
| Pomiary elektryczne i elektroniczne | **"Pracownia elektryczna"**Autor: Marek PilawskiWyd. WSiP | **"Pracownia elektroniczna, elementy układów elektronicznych"** Autor**:** Augustyn Chwaleba i inni Wyd. WSiP | --------------------------------------- | --------------------------------------- | --------------------------------------- |
| Montaż układów instalacji i urządzeń elektronicznych | --------------------------------- |  |  | --------------------------------------- | --------------------------------------- |
| Pracownia systemów mikroprocesorowych | --------------------------------------- | --------------------------------------- | --------------------------------------- |  | --------------------------------------- |
| Eksploatacja urządzeń elektronicznych | --------------------------------- | --------------------------------- | --------------------------------------- |  | --------------------------------------- |
| **TECHNIK ELEKTRYK** |
| podstawy elektrotechniki | **„Podstawy elektrotechniki w praktyce” - podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej.**Autor: A. Bielawski, J. Grygielwyd.: WSiP | **„Podstawy elektroniki w praktyce cz.1 i cz. 2”**Autor :A. Tąpolska ,wyd. WSiP  |  |  |  |
| Instalacje elektryczne | „Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych. Podręcznik do nauki zawodów technik elektryk i elektryk”Cz. 1 Autor: [Artur Bielawski](http://sklep.wsip.pl/autorzy/artur-bielawski-213793/),  Wyd.: WSiP | „Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych. Podręcznik do nauki zawodów technik elektryk i elektryk”Cz. 1 i 2Autor: [Artur Bielawski](http://sklep.wsip.pl/autorzy/artur-bielawski-213793/),  Wyd.: WSiP |  |  |  |
| Maszyny elektryczne | --------------------------------------- | „Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych. Podręcznik do nauki zawodów technik elektryk i elektryk”Cz. 1 i 2Autor: [Artur Bielawski](http://sklep.wsip.pl/autorzy/artur-bielawski-213793/),  Wyd.: WSiP |  |  |  |
| Urządzenia elektryczne | --------------------------------------- | „Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych. Podręcznik do nauki zawodów technik elektryk i elektryk”Cz. 1 i 2Autor: [Artur Bielawski](http://sklep.wsip.pl/autorzy/artur-bielawski-213793/),  Wyd.: WSiP |  |  |  |
| Użytkowanie instalacji elektrycznych |  |  |  |  |  |
| Obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych | Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych. Autor: [Michał Tokarz](http://sklep.wsip.pl/autorzy/michal-tokarz-213579/), [Łukasz Lip](http://sklep.wsip.pl/autorzy/lukasz-lip-213580/)Wyd.: WSiP | Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych. Autor: [Michał Tokarz](http://sklep.wsip.pl/autorzy/michal-tokarz-213579/), [Łukasz Lip](http://sklep.wsip.pl/autorzy/lukasz-lip-213580/)Wyd.: WSiP |  |  |  |
| Język angielski w branży elektronicznej | --------------------------------------- | --------------------------------- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Pomiary elektryczne | **„Pracownia elektroniczna, elementy układów elektronicznych”**Autorzy: A. Chwaleba, B.Moeschke, wyd.WSiP | --------------------------------- | --------------------------------- | --------------------------------- | --------------------------------- |
| Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych | **„Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych” cz.1****Autor: Bielawski A., Kuźma W.****Wyd. WSiP** | **„Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych” cz.1****Autor: Bielawski A., Kuźma W.****Wyd. WSiP** |  |  |  |
| Montaż i obsługa maszyn elektrycznych | --------------------------------- | **„Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych” cz.1****Autor: Bielawski A., Kuźma W.****Wyd. WSiP** |  |  |  |
| Montaż i obsługa urządzeń elektrycznych | --------------------------------- | **„Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych” cz.2****Autor: Bielawski A., Kuźma W.****Wyd. WSiP** |  |  |  |
| Eksploatacja instalacji elektrycznych | --------------------------------- | --------------------------------- |  |  |  |
| Eksploatacja maszyn i elektrycznych | --------------------------------- | --------------------------------- |  |  |  |
| **TECHNIK UiSEO** |
| Wszystkie przedmioty zawodowe  | **"Odnawialne źródła energii"** Autor: R. Tytko, wyd. OWO**„Odnawialne źródła energii – zbiór zadań dla techników i instalatorów”** Autor: I. Góralczyk R. Tytko, **„Proekologiczne odnawialne źródła energii”**Autor: Lewandowski Witold M., Wyd. WNT, 2012 | **"Odnawialne źródła energii"** Autor: R. Tytko, wyd. OWO**„Odnawialne źródła energii – zbiór zadań dla techników i instalatorów”** Autor: I. Góralczyk R. Tytko, **„Proekologiczne odnawialne źródła energii”**Autor: Lewandowski Witold M., Wyd. WNT, 2012 |  |  |  |
| Język angielski zawodowy w branży energetyki odnawialnej | --------------------------------- | --------------------------------- |  |  |  |
| Kosztorysowanie w budownictwie | --------------------------------- | „Sporządzanie kosztorysów”Autor: Tadeusz MajWyd. WSiP |  |  |  |