**Klasa IV technik elektryk – rok szkolny 2019/2020**

| Przedmiot | Podręcznik:<br>autor, tytuł, wydawnictwo | nr dopuszczenia podręcznika |
|---|---|---|
| **JĘZYK POLSKI** | J. Kopciński - Przeszłość to dziś. Podręcznik do liceum i technikum. Stentor 2014 i następne | 498/4/2016 |
| **JĘZYK ANGIELSKI (R)** | B. Hastings, M. Umińska – Repetytorium z języka angielskiego. Longman 2015 | 696/2014 |
| **JĘZYK NIEMIECKI** | A. Kryczyńska-Pham – Effekt 2 – podręcznik do j. niemieckiego dla liceum i technikum. WSiP | 937/2/2019 |
| **HISTORIA I SPOŁECZEŃSTWO** | J. Centek – Wojna i wojskowość. Nowa Era 2014<br>K. Kłodziński, T. Krzemiński – Europa i świat. Nowa Era | 659/3/2014<br>659/4/2015 |
| **FIZYKA (R)** | M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J. Salach – Z fizyką w przyszłość. Zakres rozszerzony. Cz. 2. Zamkor 2015<br>A. Bożek, K. Nessing, J. Salach – Z fizyką w przyszłość 2 – zbiór zadań dla szkół ponadgimnazjalnych, zakres rozszerzony. Zamkor 2013 | 548/II/2013 |
| **MATEMATYKA** | M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012<br>M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012 | 412/3/2012 |
| **INSTALACJE ELEKTRYCZNE** | brak podręcznika | |
| **DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ** | J. Musiałkiewicz – Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej. Ekonomik | 42/2014 |
| **OBSŁUGA MASZYN, URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH** | - | - |
| **RELIGIA** | Ks. Z. Marek- W rodzinie. Wyd. WAM Kraków 2014 | Az-43-01/10-KR-3/14 |

**Klasa IV Technik cyfrowych procesów graficznych– rok szkolny 2019/2020**

| Przedmiot | Podręcznik:<br>autor, tytuł, wydawnictwo | nr dopuszczenia podręcznika |
|---|---|---|
| **JĘZYK POLSKI** | J. Kopciński - Przeszłość to dziś. Podręcznik do liceum i technikum. Stentor 2014 i następne | 498/4/2016 |
| **JĘZYK ANGIELSKI (R)** | B. Hastings, M. Umińska – Repetytorium z języka angielskiego. Longman 2015 | 696/2014 |
| **JĘZYK NIEMIECKI** | A. Kryczyńska-Pham – Effekt 2 – podręcznik do j. niemieckiego dla liceum i technikum. WSiP | 937/2/2019 |
| **HISTORIA I SPOŁECZEŃSTWO** | J. Centek – Wojna i wojskowość. Nowa Era 2014<br>K. Kłodziński, T. Krzemiński – Europa i świat. Nowa Era | 659/3/2014<br>659/4/2015 |
| **GEOGRAFIA (R)** | M. Więckowski, R. Malarz – Oblicza geografii 3 zakres rozszerzony i Maturalna karta pracy 3. Nowa Era 2014 | 501/3/2014 |
| **MATEMATYKA** | M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012<br>M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012 | 412/3/2012 |
| **CYFROWE MASZYNY DRUKUJĄCE** | materiały własne<br>J. Kołak, J. Ostrowski – Maszyny i urządzenia. Maszyny drukujące. WSiP 1986<br>Zespół – Maszyny i urządzenia introligatorskie. WSiP<br>I. Kwiatkowska, B. Stankiewicz – Bhp na stanowiskach pracy w przemyśle poligraficznym. COBRPP<br>C. Gehman – Systemy produkcyjne w poligrafii. COBRPP 2007 | książki pomocnicze |
| **DRUKOWANIE CYFROWE** | materiały własne<br>C. Gehman – Systemy produkcyjne w poligrafii. COBRPP 2007<br>A. Gołąb – DTP. Od projektu aż po druk. Helion 2013<br>A. Tomaszewski – Architektura książki. COBRPP 2011 | książki pomocnicze |
| **RELIGIA** | Ks. Z. Marek- W rodzinie. Wyd. WAM Kraków 2014 | Az-43-01/10-KR-3/14 |

**Klasa IV Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej – rok szkolny 2019/2020**

| Przedmiot | Podręcznik:<br>autor, tytuł, wydawnictwo | nr dopuszczenia podręcznika |
|---|---|---|
| **JĘZYK POLSKI** | J. Kopciński - Przeszłość to dziś. Podręcznik do liceum i technikum. Stentor 2014 i następne | 498/4/2016 |
| **JĘZYK ANGIELSKI (R)** | B. Hastings, M. Umińska – Repetytorium z języka angielskiego. Longman 2015 | 696/2014 |
| **JĘZYK NIEMIECKI** | A. Kryczyńska-Pham – Effekt 2 – podręcznik do j. niemieckiego dla liceum i technikum. WSiP | 937/2/2019 |
| **HISTORIA I SPOLECZEŃSTWO** | J. Centek – Wojna i wojskowość. Nowa Era 2014<br>K. Kłodziński, T. Krzemiński – Europa i świat. Nowa Era | 659/3/2014<br>659/4/2015 |
| **MATEMATYKA** | M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012<br>M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012 | 412/3/2012 |
| **GEOGRAFIA (R)** | M. Więckowski, R. Malarz – Oblicza geografii 3 zakres rozszerzony i Maturalna karta pracy 3. Nowa Era 2014 | 501/3/2014 |
| **SYSTEMY ENERGETYKI ODNAWIALNEJ** | R. Tytko – Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej. Eco Inwestment Sp. z o. o. 2017 (Kwalifikacja B.22) | |
| **OBSŁUGA SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ** | R. Tytko – Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej. Eco Inwestment Sp. z o. o. 2017 | |
| **DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA W BUDOWNICTWIE** | T. Maj – Prowadzenie działalności gospodarczej w branży budowlanej. Wyd. WSiP 2016 | |
| **RELIGIA** | Ks. Z. Marek- W rodzinie. Wyd. WAM Kraków 2014 | Az-43-01/10-KR-3/14 |

**Klasa IV Technik mechanik_M.17 – rok szkolny 2019/2020**

| Przedmiot | Podręcznik:<br>autor, tytuł, wydawnictwo | nr dopuszczenia<br>podręcznika |
|---|---|---|
| **JĘZYK POLSKI** | J. Kopciński - Przeszłość to dziś. Podręcznik do liceum i technikum. Stentor 2014 i następne | 498/4/2016 |
| **JĘZYK ANGIELSKI (R)** | B. Hastings, M. Umińska – Repetytorium z języka angielskiego. Longman 2015 | 696/2014 |
| **JĘZYK NIEMIECKI** | A. Kryczyńska-Pham – Effekt 2 – podręcznik do j. niemieckiego dla liceum i technikum. WSiP | 937/2/2019 |
| **HISTORIA I SPOŁECZEŃSTWO** | J. Centek – Wojna i wojskowość. Nowa Era 2014<br>K. Kłodziński, T. Krzemiński – Europa i świat. Nowa Era | 659/3/2014<br>659/4/2015 |
| **MATEMATYKA** | M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012<br>M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012 | 412/3/2012 |
| **GEOGRAFIA (R)** | M. Więckowski, R. Malarz – Oblicza geografii 3 zakres rozszerzony i Maturalna karta pracy 3. Nowa Era 2014 | 501/3/2014 |
| **PODSTAWY TECHNIK WYTWARZANIA** | H. Dretkiewicz-Więch – Technologia mechaniczna. Techniki wytwarzania. WSiP 2004<br>J. Wodecki – Podstawy projektowania procesów technologicznych części maszyn. Politechnika Śląska | |
| **ORGANIZACJA PROCESÓW PRODUKCJI** | K. Grzelak, S. Kowalczyk – Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń. | |
| **TECHNOLOGIA MONTAZU MASZYN I URZĄDZEŃ** | A. Górecki – Montaż, naprawa i eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłowych. WSiP 2009 | |
| **PROCESY PRODUKCJI** | M. Feld – Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT 2015 | |
| **RELIGIA** | Ks. Z. Marek- W rodzinie. Wyd. WAM Kraków 2014 | Az-43-01/10-KR-3/14 |

**Klasa IV Technik mechanik_M.19 – rok szkolny 2019/2020**

| Przedmiot | Podręcznik:<br>autor, tytuł, wydawnictwo | nr dopuszczenia<br>podręcznika |
|---|---|---|
| **JĘZYK POLSKI** | J. Kopciński - Przeszłość to dziś. Podręcznik do liceum i technikum. Stentor 2014 i następne | 498/4/2016 |
| **JĘZYK ANGIELSKI (R)** | B. Hastings, M. Umińska – Repetytorium z języka angielskiego. Longman 2015 | 696/2014 |
| **JĘZYK NIEMIECKI** | A. Kryczyńska-Pham – Effekt 2 – podręcznik do j. niemieckiego dla liceum i technikum. WSiP | 937/2/2019 |
| **HISTORIA I SPOŁECZEŃSTWO** | J. Centek – Wojna i wojskowość. Nowa Era 2014<br>K. Kłodziński, T. Krzemiński – Europa i świat. Nowa Era | 659/3/2014<br>659/4/2015 |
| **MATEMATYKA** | M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012<br>M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012 | 412/3/2012 |
| **GEOGRAFIA (R)** | M. Więckowski, R. Malarz – Oblicza geografii 3 zakres rozszerzony i Maturalna karta pracy 3. Nowa Era 2014 | 501/3/2014 |
| **PODSTAWY TECHNIK WYTWARZANIA** | H. Dretkiewicz-Więch – Technologia mechaniczna. Techniki wytwarzania. WSiP 2004<br>J. Wodecki – Podstawy projektowania procesów technologicznych części maszyn. Politechnika Śląska | |
| **ORGANIZACJA PROCESÓW PRODUKCJI** | K. Grzelak, S. Kowalczyk – Organizacja procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń. | |
| **TECHNOLOGIA OBRÓBKI SKRAWANIEM** | A. Górecki – Montaż, naprawa i eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłowych. WSiP 2009 | |
| **PROCESY PRODUKCJI** | M. Feld – Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT 2015 | |
| **RELIGIA** | Ks. Z. Marek- W rodzinie. Wyd. WAM Kraków 2014 | Az-43-01/10-KR-3/14 |

**Klasa IV Technik mechatronik A – rok szkolny 2019/2020**

| Przedmiot | Podręcznik:<br>autor, tytuł, wydawnictwo | nr dopuszczenia podręcznika |
|---|---|---|
| **JĘZYK POLSKI** | J. Kopciński - Przeszłość to dziś. Podręcznik do liceum i technikum. Stentor 2014 i następne | 498/4/2016 |
| **JĘZYK ANGIELSKI** | B. Hastings, M. Umińska – Repetytorium z języka angielskiego. Longman 2015 | 696/2014 |
| **JĘZYK NIEMIECKI** | A. Kryczyńska-Pham – Effekt 2 – podręcznik do j. niemieckiego dla liceum i technikum. WSiP | 937/2/2019 |
| **HISTORIA I SPOŁECZEŃSTWO** | J. Centek – Wojna i wojskowość. Nowa Era 2014<br>K. Kłodziński, T. Krzemiński – Europa i świat. Nowa Era | 659/3/2014<br>659/4/2015 |
| **MATEMATYKA (R)** | M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres rozszerzony. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2014<br>M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa 3. Zakres rozszerzony. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2014 | 563/3/2014 |
| **FIZYKA (R)** | M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J. Salach – Z fizyką w przyszłość. Zakres rozszerzony. Cz. 2. Zamkor 2015<br>A. Bożek, K. Nessing, J. Salach – Z fizyką w przyszłość 2 – zbiór zadań dla szkół ponadgimnazjalnych, zakres rozszerzony. Zamkor 2013 | 548/II/2013 |
| **ZAPISYWANIE KONSTRUKCJI MECHATRONICZNEJ** | A. Jaskulski – AutoCAD 2013/LT2013/WS+. Kurs projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D. Podręczniki na wyposażeniu pracowni. PWN 2013<br>Praca zbiorowa – Poradnik mechanika. REA | |
| **PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH** | M. Olszewski – Urządzenia i systemy mechatroniczne cz. 1 i 2. Wydawnictwo REA 2009 | 3/2009 |
| **PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH** | M. Olszewski – Urządzenia i systemy mechatroniczne cz. 1 i 2. Wydawnictwo REA 2009 | 3/2009 |
| **RELIGIA** | Ks. Z. Marek- W rodzinie. Wyd. WAM Kraków 2014 | Az-43-01/10-KR-3/14 |

**Klasa IV Technik mechatronik B – rok szkolny 2019/2020**

| Przedmiot | Podręcznik:<br>autor, tytuł, wydawnictwo | nr dopuszczenia podręcznika |
|---|---|---|
| **JĘZYK POLSKI** | J. Kopciński - Przeszłość to dziś. Podręcznik do liceum i technikum. Stentor 2014 i następne | 498/4/2016 |
| **JĘZYK ANGIELSKI** | B. Hastings, M. Umińska – Repetytorium z języka angielskiego. Longman 2015 | 696/2014 |
| **JĘZYK NIEMIECKI** | A. Kryczyńska-Pham – Effekt 2 – podręcznik do j. niemieckiego dla liceum i technikum. WSiP | 937/2/2019 |
| **HISTORIA I SPOŁECZEŃSTWO** | J. Centek – Wojna i wojskowość. Nowa Era 2014<br>K. Kłodziński, T. Krzemiński – Europa i świat. Nowa Era | 659/3/2014<br>659/4/2015 |
| **MATEMATYKA (R)** | M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres rozszerzony. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2014<br>M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa 3. Zakres rozszerzony. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2014 | 563/3/2014 |
| **FIZYKA (R)** | M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J. Salach – Z fizyką w przyszłość. Zakres rozszerzony. Cz. 2. Zamkor 2015<br>A. Bożek, K. Nessing, J. Salach – Z fizyką w przyszłość 2 – zbiór zadań dla szkół ponadgimnazjalnych, zakres rozszerzony. Zamkor 2013 | 548/II/2013 |
| **ZAPISYWANIE KONSTRUKCJI MECHATRONICZNEJ** | A. Jaskulski – AutoCAD 2013/LT2013/WS+. Kurs projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D. Podręczniki na wyposażeniu pracowni. PWN 2013<br>Praca zbiorowa – Poradnik mechanika. REA | |
| **PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH** | M. Olszewski – Urządzenia i systemy mechatroniczne cz. 1 i 2. Wydawnictwo REA 2009 | 3/2009 |
| **PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH** | M. Olszewski – Urządzenia i systemy mechatroniczne cz. 1 i 2. Wydawnictwo REA 2009 | 3/2009 |
| **RELIGIA** | Ks. Z. Marek- W rodzinie. Wyd. WAM Kraków 2014 | Az-43-01/10-KR-3/14 |

**Klasa IV Technik teleinformatyk – rok szkolny 2019/2020**

| Przedmiot | Podręcznik:<br>autor, tytuł, wydawnictwo | nr dopuszczenia podręcznika |
|---|---|---|
| **JĘZYK POLSKI** | J. Kopciński - Przeszłość to dziś. Podręcznik do liceum i technikum. Stentor 2014 i następne | 498/4/2016 |
| **JĘZYK ANGIELSKI (R)** | B. Hastings, M. Umińska – Repetytorium z języka angielskiego. Longman 2015 | 696/2014 |
| **JĘZYK NIEMIECKI** | A. Kryczyńska-Pham – Effekt 2 – podręcznik do j. niemieckiego dla liceum i technikum. WSiP | 937/2/2019 |
| **HISTORIA I SPOŁECZEŃSTWO** | J. Centek – Wojna i wojskowość. Nowa Era 2014<br>K. Kłodziński, T. Krzemiński – Europa i świat. Nowa Era | 659/3/2014<br>659/4/2015 |
| **MATEMATYKA** | M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012<br>M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2012 | 412/3/2012 |
| **FIZYKA (R)** | M. Fiałkowska, B. Sagnowska, J. Salach – Z fizyką w przyszłość. Zakres rozszerzony. Cz. 2. Zamkor 2015<br>A. Bożek, K. Nessing, J. Salach – Z fizyką w przyszłość 2 – zbiór zadań dla szkół ponadgimnazjalnych, zakres rozszerzony. Zamkor 2013 | 548/II/2013 |
| **DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA W BRANŻY TELEINFORMATYCZNEJ** | J. Musiałkiewicz – Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej. Ekonomik | 42/2014 |
| **SYSTEMY I SIECI TRANSMISYJNE** | S. Kula - Systemy teletransmisyjne, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa, 2006.<br>K. Wesołowski – Systemy radiokomunikacji ruchomej. WKŁ 2006 | - |
| **KONFIGURACJA I POMIARY SYSTEMÓW I SIECI TRANSMISYJNYCH** | S. Kula, Systemy teletransmisyjne, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa, 2006.<br>Kształcenie na odległość. Repozytorium kursów. Grupa zawodów elektryczno-elektroniczno-teleinformatyczna. Sieci komputerowe cz. 1 i cz. 2. www.kno.koweziu.edu.pl | - |
| **PODSTAWY KOMUTAJI CYFROWEJ** | A. Jajszczyk - Wstęp do telekomutacji, WNT 2004 | - |
| **RELIGIA** | Ks. Z. Marek- W rodzinie. Wyd. WAM Kraków 2014 | Az-43-01/10-KR-3/14 |

**Klasa IV Technik budownictwa – rok szkolny 2019/2020**

| Przedmiot | Podręcznik:<br>autor, tytuł, wydawnictwo | nr dopuszczenia podręcznika |
|---|---|---|
| **JĘZYK POLSKI** | J. Kopciński - Przeszłość to dziś. Podręcznik do liceum i technikum. Stentor 2014 i następne | 498/4/2016 |
| **JĘZYK ANGIELSKI** | B. Hastings, M. Umińska – Repetytorium z języka angielskiego. Longman 2015 | 696/2014 |
| **JĘZYK NIEMIECKI** | A. Kryczyńska-Pham – Effekt 2 – podręcznik do j. niemieckiego dla liceum i technikum. WSiP | 937/2/2019 |
| **HISTORIA I SPOŁECZEŃSTWO** | J. Centek – Wojna i wojskowość. Nowa Era 2014<br>K. Kłodziński, T. Krzemiński – Europa i świat. Nowa Era | 659/3/2014<br>659/4/2015 |
| **MATEMATYKA (R)** | M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres rozszerzony. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2014<br>M. Kurczab, E. Świda, E. Kurczab - Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa 3. Zakres rozszerzony. Oficyna Edukacyjna K. Pazdro 2014 | 563/3/2014 |
| **CHEMIA (R)** | M. Litwin, Sz. Styka-Wlazło, J. Szymańska – To jest chemia 2. Chemia organiczna – podręcznik do liceum ogólnokształcącego i technikum zakres rozszerzony. Nowa Era. Nowe wydanie. | 528/2/2013/16 |
| **DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA W BUDOWNICTWIE** | T. Maj – Prowadzenie działalności gospodarczej w branży budowlanej. Wyd. WSiP 2016 | |
| **KOSZTORYSOWANIE W BUDOWNICTWIE** | T. Maj - Sporządzanie kosztorysów. Kwalifikacja B.30.1. WSiP 2019<br>T. Maj - Przygotowywanie dokumentacji przetargowej. Kwalifikacja B.30.2. WSiP 2014 | 28/2014<br>25/2014 |
| **KOSZTORYSOWANIE I DOKUMENTACJA PRZETARGOWA W BUDOWNICTWIE** | E. Czechowska – Testy i zadania praktyczne. Egzamin zawodowy technik budownictwa. Kwalifikacja B.30. Sporządzanie kosztorysów oraz dokumentacji przetargowej. WSiP 2015 | - |
| **JĘZYK OBCY ZAWODOWY W BUDOWNICTWIE** | Jenny Dooley, Virginia Evans – Career Paths: Construction - Buildings, Express Publishing | |
| **RELIGIA** | Ks. Z. Marek- W rodzinie. Wyd. WAM Kraków 2014 | Az-43-01/10-KR-3/14 |