**WYKAZ PODRĘCZNIKÓW DLA KLASY CZWARTEJ**

**TECHNIK INFORMATYK**

**PO GIMNAZJUM**

**W ROKU SZKOLNYM 2022/2023**

**PRZEDMIOTY OGÓLNE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Przedmiot** | **Autor** | **Tytuł** | **Wydawnictwo** | **Uwagi** |
| 1 | Religia | Klasa 4 | Elżbieta Kondrak, ks. dr Jarosław Czerkawski, Bogusław Nosek | „ W bogactwie miłości 4" | **Jedność****MEN**  AZ-43-03/12-KI-1/14 |  |
| 2 | Język polski | Klasa 4 | Bogna Zagórska, Ewa Dunaj | „Odkrywamy na nowo 5” | **Operon****MEN** 444/5/2014/2017 |  |
| 3 | Język angielski | Klasa 4 | Marta Rosińska, Lynda Edwards | „Repetytorium dla uczniów liceów i techników. Poziom podstawowy i rozszerzony” | **Macmillan****MEN** 916/2017 |  |
| 4 | Język niemiecki | Klasa 4 | Silke Hilpert, Daniela Niebisch, Sylvette Penning-Hiemstra, Angela Pude, Franz Specht, Katarzyna Sroka | „Schritte international neu 3“ | **WSiP****MEN** SPP 1040/3/2020 |  |
| 5 | Matematyka | Klasa 4 | Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Jolanta Wesołowska | „MATeMAtyka 3”Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony - Szkoły ponadgimnazjalne | **Nowa Era,****MEN** 360/3/2014/2016 |  |
| 6 | Historia i społeczeństwo | Klasa 4 | Jarosław Centek | „Poznać przeszłość. Wojna i wojskowość” | **Nowa Era****MEN** 659/3/2014 |  |
| 7 | Informatyka  | Klasa 4 | Zbigniew Talaga | „Informatyka. Nie tylko dla uczniów” | **Nowa Era****MEN** 395/2/2014 | **Podręcznik nie jest wymagany** |

**PRZEDMIOTY ZAWODOWE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Przedmiot** | **Autor** | **Tytuł** | **Wydawnictwo/****nr dopuszczenia MEN** | **Uwagi** |
| 1 | Witryny i aplikacje internetowe | Klasa 4 | Jolanta Pokorska | „Kwalifikacja EE.09. Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych. Część 4. Tworzenie aplikacji internetowych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk” | **Helion** | **Podręcznik nie jest wymagany** |
| 2 | Systemy baz danych | Klasa 4 | Jolanta Pokorska | „Kwalifikacja EE.09. Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych. Część 3. Tworzenie i administrowanie bazami danych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk” | **Helion** | **Podręcznik nie jest wymagany** |
| 3 | Projektowanie baz danych | Klasa 4 | Jolanta Pokorska | „Kwalifikacja EE.09. Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych. Część 3. Tworzenie i administrowanie bazami danych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk” | **Helion** | **Podręcznik nie jest wymagany** |
| 4 | Tworzenie stron i aplikacji internetowych | Klasa 4 | [Jolanta Pokorska](https://helion.pl/autorzy/jolanta-pokorska) | „Kwalifikacja EE.09. Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych. Część 1. Tworzenie stron internetowych.”2. Kwalifikacja EE.09. Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych. Część 2. Programowanie aplikacji. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk | **Helion** | **Podręczniki nie są wymagany** |